JUNHO 2011

The Ventura

www.mundoestranho.com.br

REVISTA DO ANO · PRÊMIO ABRIL DE JORNALISMO 2011

# MUNDO estranho

QUEM É LOUCO POR CURIOSIDADES!

R$ 9,95
EDIÇÃO 112
EXEMPLAR DE ASSINANTE
VENDA PROIBIDA

As dez piores **organizações terroristas**

Como os ursos **hibernam?**

Qual é o jeito certo de tratar **espinhas?**

As loucas explicações da **ciência** para o **amor!**

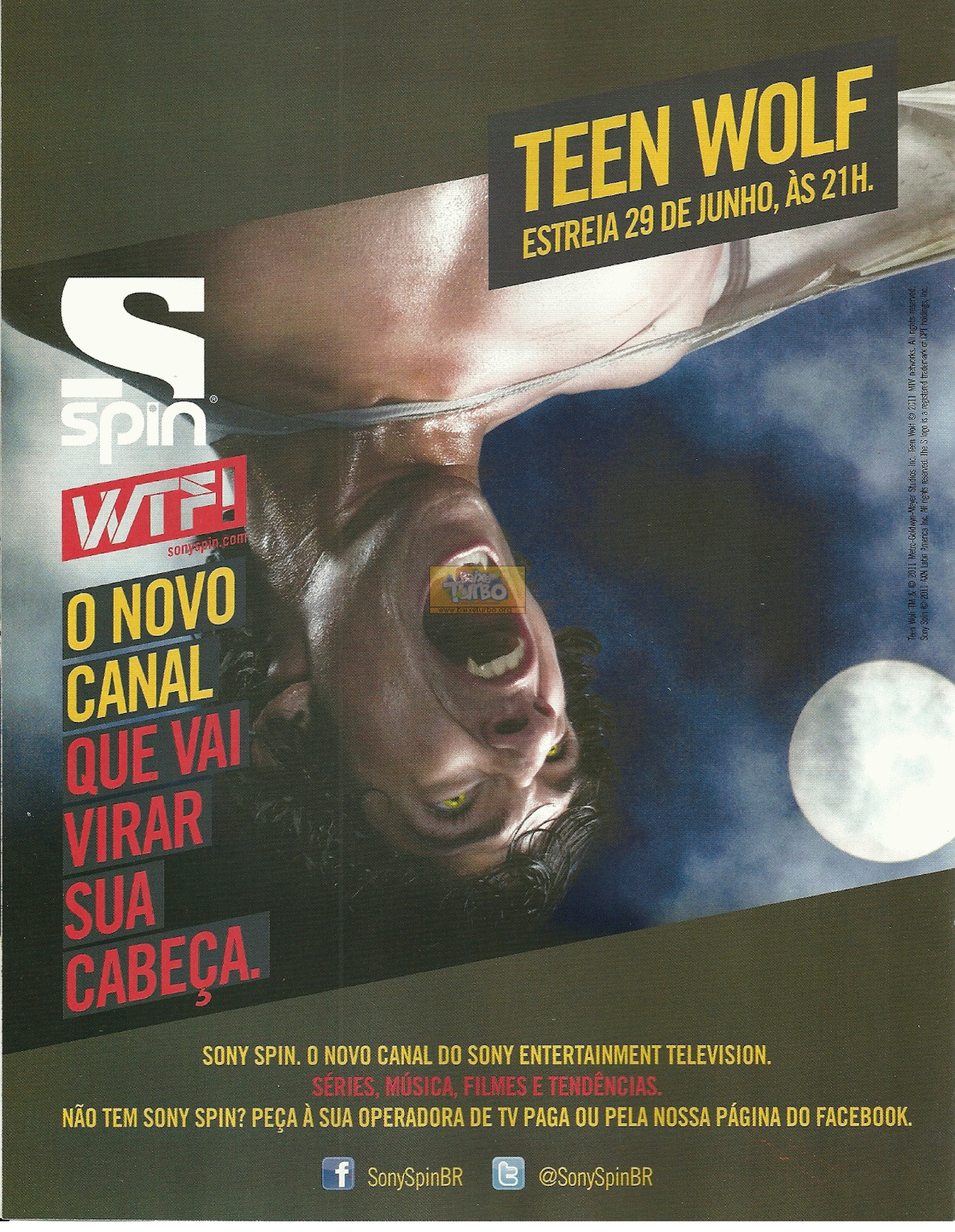
Quebre tudo!

# CÓDIGOS SECRETOS

DOS HIERÓGLIFOS EGÍPCIOS ÀS CARTAS DO SERIAL KILLER ZODÍACO, A HISTÓRIA POR TRÁS DAS MENSAGENS CIFRADAS. E MAIS: PÁGINAS LACRADAS ENSINAM A DESVENDAR OS CÓDIGOS MAIS PROIBIDOS!

Abril

The Ventura

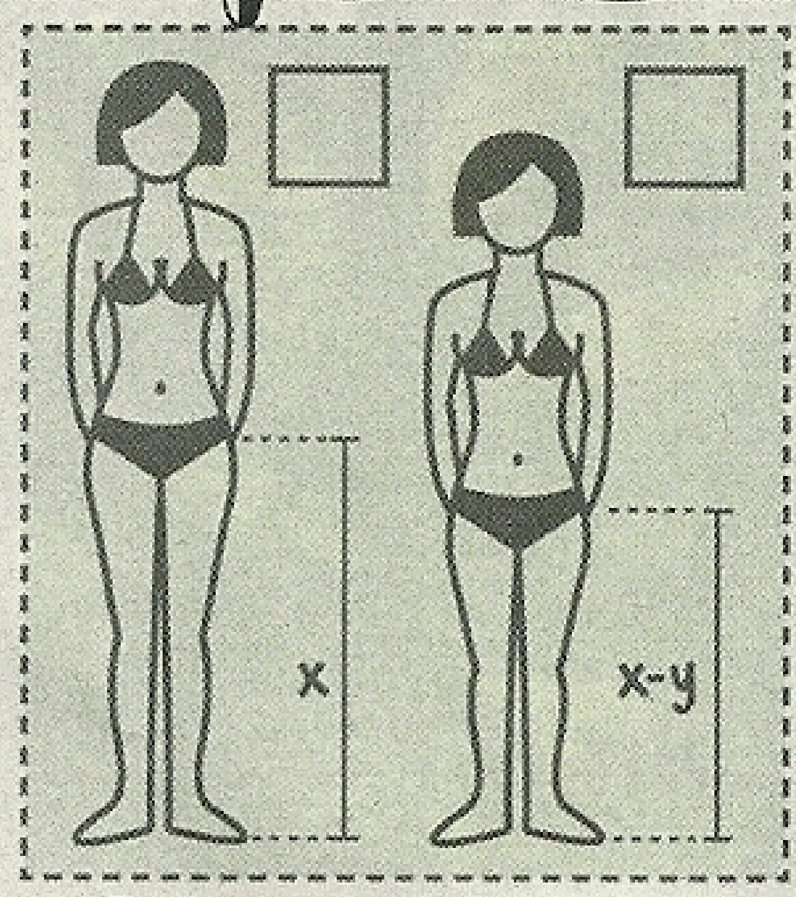

TEEN WOLF
ESTREIA 29 DE JUNHO, ÀS 21H.
spin
WTF!
sonyspin.com
O NOVO
CANAL
QUE VAI
VIRAR
SUA
CABEÇA.
Teen Wolf TM & © 2011 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Teen Wolf © 2011 MTV networks. All rights reserved.
Sony Spin © 2011 AXN Latin America Inc. All rights reserved. The S logo is a registered trademark of CPT holdings, Inc.
SONY SPIN. O NOVO CANAL DO SONY ENTERTAINMENT TELEVISION.
SÉRIES, MÚSICA, FILMES E TENDÊNCIAS.
NÃO TEM SONY SPIN? PEÇA À SUA OPERADORA DE TV PAGA OU PELA NOSSA PÁGINA DO FACEBOOK.
SonySpinBR
@SonySpinBR

The Ventura

# SUMÁRIO

ME 112 Junho 2011

**16. Leitura proibida**
Abra o lacre da nossa matéria secreta e aprenda a decifrar os códigos que marcaram a história



**27. Amor no microscópio**
A paixão enlouquece? A ciência explica!

**6. DUELO** Arroz x Feijão

**8. MAPA ESTRANHO**
Os lugares mais perigosos do Brasil

**10. RETRATO FALADO**
Ted Bundy

Baixe turbo www.baixeturbo.org


**11. DEBATE QUE EU GOSTO**
Medicamentos para emagrecer devem ser proibidos?

**12. TOP 10**
As maiores organizações terroristas do mundo

**XIS TUDO**
60. **Cult** O novo filme dos X-Men e um papo com o Wolowitz, de *The Big Bang Theory*
64. **Tech** Truques pra dar um tapa nas fotos que você compartilha por aí
66. **Mix** Dicas pra você conquistar alguém a tempo do Dia dos Namorados

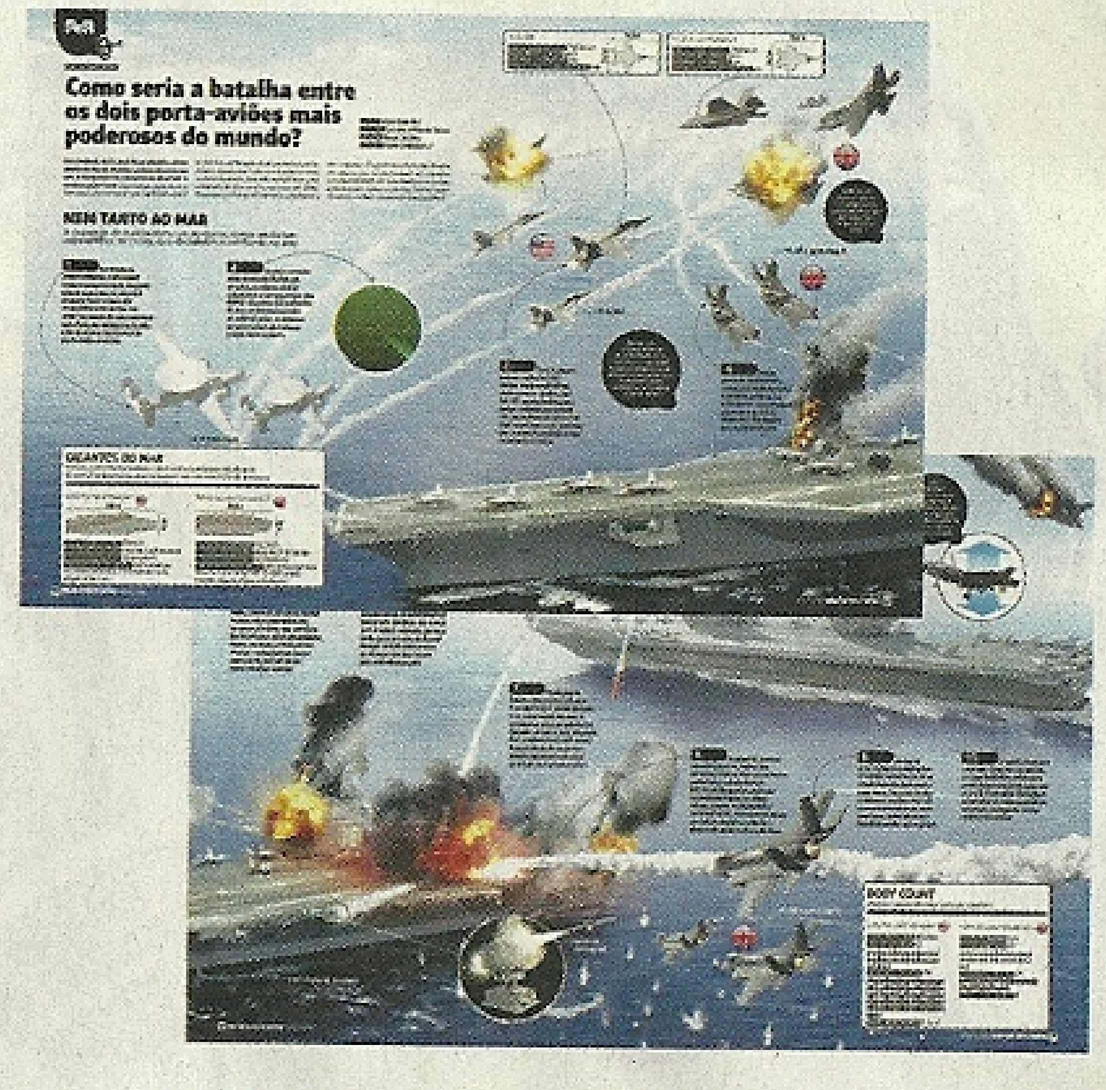
**70. CAIXA POSTAL**
**71. DIGITAL**
**72. PRESENTÃO**
**74. CONTANDO NINGUEM ACREDITA**


## PERGUNTAS e RESPOSTAS


33. **Charada fotográfica**
34. Existem **armas proibidas** em guerra?
36. Como alguns países enfrentam **invernos rigorosos?**
38. Quem é o homem **mais rico** do mundo?
40. Qual é o jeito certo de tratar **espinhas?**
42. De onde vem a expressão **"Ordem e Progresso"?**
44. Quando um **raio cai no mar,** até onde vai a eletricidade?
46. Qual será o impacto ecológico da usina **Belo Monte (PA)?**
48. Quantos **idiomas** existem no mundo?
50. Qual o maior volume atingido pelo **ronronar de um gato?**
Quem inspirou a **Lei Maria da Penha?**
52. Como será seu **corpo** daqui a **100 anos?**
54. Como os ursos **hibernam?**
56. Como funciona o **teste de gravidez?**
58. Como eram as **minas de carvão** na Revolução Industrial?


1. Aluísio Cervelle Santos 2. Bel Andrade Lima 3. André Toma 4. Mateus Santolouco 5. Hafaell 6. Divulgação

The Ventura



As concorrentes da ME no Prêmio Abril de Jornalismo 2011: **Porta-aviões e Tiro Letal**, no quesito Infografia. Acima, o Bê, designer, e o Luiz, estagiário, na Twitcam, que disputou como melhor Uso de Redes Sociais

# Coisa de gente grande

Até aquele momento, a noite de 18 de abril de 2011 estava fria para a MUNDO ESTRANHO na Sala São Paulo. Apesar de a revista concorrer nas categorias Infográfico (com os trabalhos "Como seria a batalha entre os dois porta-aviões mais poderosos do mundo?" e "Qual o tiro letal mais longo disparado em combate?") e Uso de Redes Sociais (com a Twitcam mensal), não tínhamos levado nadica de nada no Prêmio Abril de Jornalismo. O evento, que desde 1977 reconhece o que foi feito de melhor no último ano nas revistas e sites da editora, passava em branco para nós.

Até que subiram ao palco o editor e presidente do Conselho de Administração do Grupo Abril, Roberto Civita, e Thomaz Souto Corrêa, vice-presidente do conselho editorial. Foram convidados pelo apresentador da festa, Marcelo Adnet. Roberto Civita abriu o envelope com o prêmio mais cobiçado: Revista do Ano. Quando leu: MUNDO... nenhum de nós ouviu o resto. Lá do fundo do teatro (somos mesmo a Turma do Fundão da editora) uma onda de gritos, abraços e lágrimas tomou conta da nossa equipe.

Sabe a sensação de dever cumprido? Foi elevada ao cubo.
Sabe uma batata frita quentinha? Foi mais saboroso.
Sabe o refrigerante gelado no verão? Foi mais gostoso.
Ao lado, as fotos das cenas que se seguiram.

Patricia Hargreaves
**Diretora de Redação**
phargreaves@abril.com.br

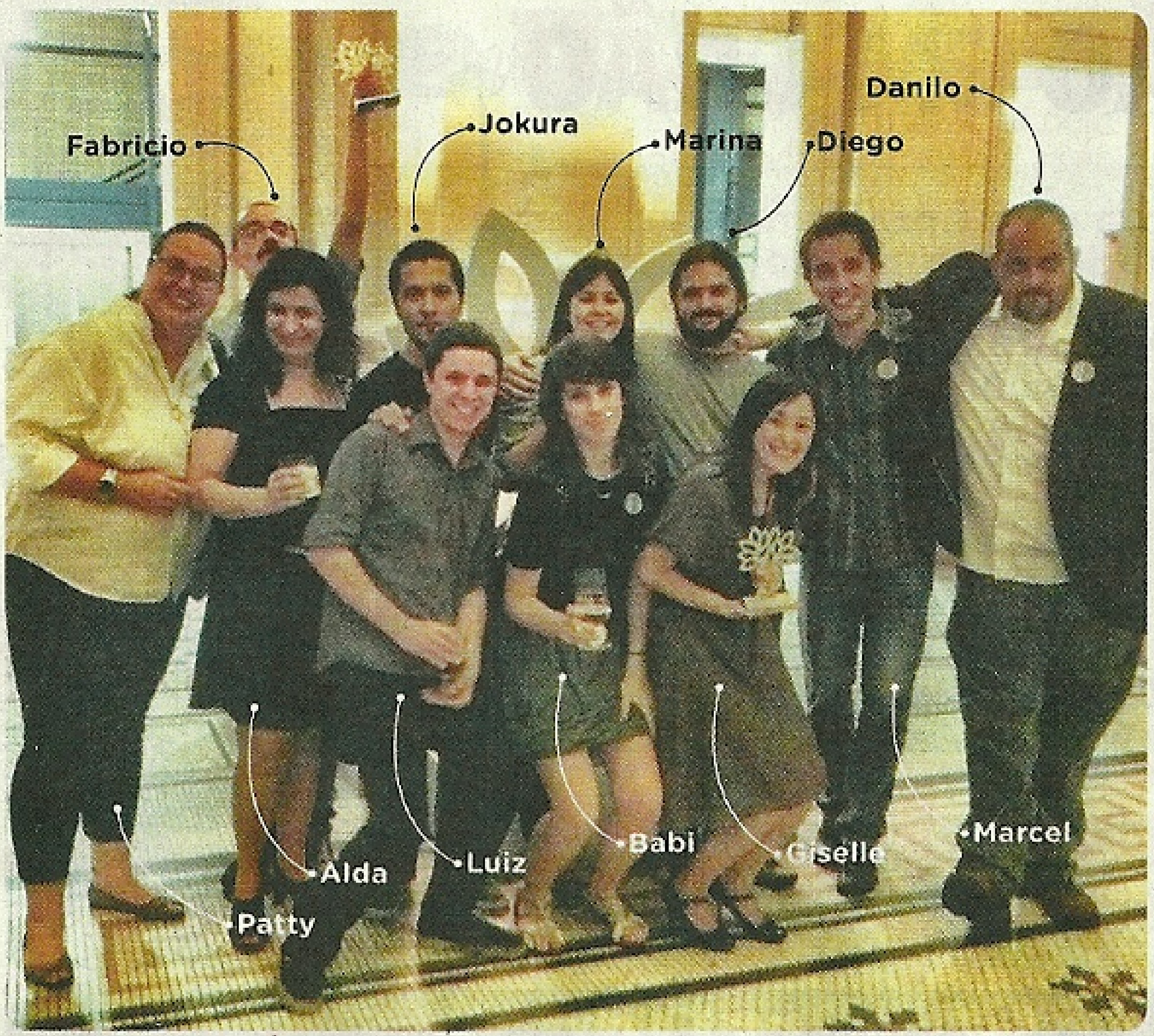
1.

**TdF Turma do Fundão**

**ENTRE PRA TURMA**

Se você quer fazer parte da nossa Turma do Fundão, pode correr também. Nesta edição, publicamos as instruções e o regulamento para você se inscrever na segunda edição da TdF. Vai lá e se joga!

# The Ventura




A festa depois do prêmio na Sala São Paulo: a galera da redação da ME com Alda Palma, diretora do Núcleo Jovem, a ex-editora da ME Marina Motomura e o colaborador Danilo Cezar Cabral, que participou do info **Tiro Letal**

Thomaz Souto Corrêa e Roberto Civita, ao lado do apresentador da noite, Marcelo Adnet, no momento do anúncio do prémio de Revisa do Ano. Quer assistir ao vídeo da nossa vitória? Vá em **abr.io/premioabril**

## SE TOCA!

Para festejar, a gente turbinou esta edição. Páginas lacradas e... um desafio incrível. Espalhados neste exemplar e no nosso site estão quatro códigos que você deve decifrar com a ajuda da matéria de capa. Depois, é só completar o endereço de web abaixo e digitá-lo no seu computador (com letras minúsculas e sem espaço). Você será levado a uma página secreta, onde participará de um concurso cultural. O prêmio é uma camiseta-guitarra!

abr.io/_____ _____ _____ _____

1º código 2º código 3º código 4º código


EDITORA Abril

**Fundador:** VICTOR CIVITA (1907-1990)

**Editor:** Roberto Civita
**Presidente Executivo:** Jairo Mendes Leal
**Conselho Editorial:** Roberto Civita (Presidente), Thomaz Souto Corrêa (Vice-Presidente), Giancarlo Civita, Jairo Mendes Leal, José Roberto Guzzo, Victor Civita

**Diretor de Assinaturas:** Fernando Costa
**Diretor Digital:** Manoel Lemos
**Diretor Financeiro e Administrativo:** Fábio d'Avila Carvalho
**Diretora Geral de Publicidade:** Thais Chede Soares
**Diretor Geral de Publicidade Adjunto:** Rogerio Gabriel Comprido
**Diretora de Recursos Humanos:** Paula Traldi
**Diretor de Serviços Editoriais:** Alfredo Ogawa

**Diretora Superintendente:** Brenda Fucuta
**Diretora de Núcleo:** Alda Palma

MUNDO ESTRANHO

**Diretora de Redação:** Patricia Hargreaves

**Editores:** Marcel Nadale e Tiago Jokura (texto); Fabrício Miranda (arte) **Designers:** Bernardo Borges e Diego Sanches **Estagiários:** Luiz Romero (texto), Paula Bustamante (design) **Atendimento ao leitor:** Adriana Meneghello **CTI:** Alvaro Zeni (supervisor), André Hauly, Erika Nakamura, Edvânia Silva, Juarez Macedo, Leandro Marcinari, Zeca França, Leo Ferreira, Rodrigo Lemes, Regina Sano **Colaboraram nesta edição:** Giselle Hirata (edição), Babi Brasileiro (design), Paulo Kaiser (revisão) **Coordenadora Administrativa:** Giselda Gala **Assistente administrativo:** Fagner Reno **Assistente de redação:** Ivete Lobato **INTERNET NÚCLEO JOVEM Editor:** Frederico Di Giacomo **Editor-assistente:** Felipe Van Deursen **Repórteres:** Kleyson Barbosa e Mariana Nadai **Designers:** Fabiane Zambon e Daniel Lazaroni **Webmaster:** Bruno Xavier **Estagiários:** Ana Prado e Guilherme Dearo (texto); Lucas Otsuka (webmaster)
www.mundoestranho.com.br

**SERVIÇOS EDITORIAIS Apoio Editorial:** Carlos Grassetti (Arte), Luiz Iria (Infografia) **Dedoc e Abril Press:** Grace de Souza **Pesquisa e Inteligência de Mercado:** Andrea Costa **Treinamento Editorial:** Edward Pimenta

**PUBLICIDADE CENTRALIZADA Diretores:** Marcia Soter, Mariane Ortiz, Robson Monte, **Executivos de Negócio:** Ana Paula Teixeira, Ana Paula Viegas, Caio Souza, Camila Folhas, Camilla Dell, Carla Andrade, Cidinha Castro, Claudia Galdino, Cleide Gomes, Daniela Serafim, Eliane Pinho, Emiliano Hansenn, Fabio Santos, Jary Guimarães, Juliana Vicedomini, Karine Thomaz, Marcello Almeida, Marcelo Cavalheiro, Marcio Bezerra, Marcus Vinicius, Maria Lucia Strotbek, Nilo Bastos, Regina Maurano, Renata Miolli, Rodrigo Toledo, Selma Costa, Susana Vieira, Tati Mendes, Virginia Any **PUBLICIDADE DIGITAL Diretor:** André Almeida **Gerente:** Luciano Almeida **Executivos de Negócio:** André Bortolai, André Machado, Bruno Fabrin Guerra, Camila Barcellos, Elaine Collaço, Fabíola Granja, Flavia Kannebley, Guilherme Bruno de Luca, Guilherme Oliveira, Herbert Fernandes, Laura Assis, Luciana Menezes, Rafael de Camargo Moreira, Renata Carvalho, Renata Simões **PUBLICIDADE REGIONAL Diretores:** Marcos Peregrina Gomez, Paulo Renato Simões **Gerentes:** Andrea Veiga, Cristiano Rygaard, Edson Melo, Francisco Barbeiro Neto, Ivan Rizental, João Paulo Pizarro, Ricardo Mariani, Sonia Paula, Vania Passolongo **Executivos de Negócio:** Adriano Freire, Ailze Cunha, Beatriz Ottino, Caroline Platilha, Celia Pyramo, Clea Chies, Daniel Empinotti, Gabriel Souto, Henri Marques, Ítalo Raimundo, José Castilho, José Rocha, Josi Lopes, Juliana Erthal, Leda Costa, Lucienne Lima, Pamela Berri Manica, Paola Dornelles, Ricardo Menin, Rodolfo Garcia, Rodrigo Scolaro, Samara Sampaio de O. Reijnders **PUBLICIDADE NÚCLEO JOVEM Diretor de Publicidade:** Alberto Simões de Faria **Gerentes:** Fernando Sabadin, Sandra Fernandes **Executivos de Negócio:** Alessandra Calissi, Alice Ventura, Ana Carolina Kanj, Analúcia Bertola, Cinthia Curty, David Padula, Eduardo Chedid, Flavia Magalhães, João Eduardo Dias, Juliana Compagnoni, Leila Raso, Luis Caldas, Luis Fernando Lopes, Mara Marques, Reinaldo Murino, Shirlene Pinheiro, Thaira Ferro, Vera Reis **Assistentes:** Liliana Moura, Monise Barbosa **DESENVOLVIMENTO COMERCIAL Diretor:** Jacques Baisi Ricardo **INTEGRAÇÃO COMERCIAL Diretora:** Sandra Sampaio **MARKETING E CIRCULAÇÃO Diretora de Marketing:** Louise Faleiros **Gerente de Marketing:** Angelica Garcia **Gerente de Núcleo:** Edson Bottura **Analista:** Thays Panizza, Tales Esparta **Gerente Marketing Publicitário:** Cezar Almeida **Analista:** Paulo Victor Gouvêa **Gerente de Eventos:** Mônica Romano Agostinho **Analistas:** Adriana Paolini, Carolina Fioresi **Estagiária:** Mariana Camargo **Gerente de Circulação Avulsas:** Magali Superbi **Gerente de Circulação Assinaturas** Gina Trancoso **PLANEJAMENTO, CONTROLE E OPERAÇÕES Gerente:** André Vasconcelos **Consultor:** Edson Marques Oliveira **Processos:** Fabiano Valim **ASSINATURAS Atendimento ao Cliente:** Clayton Dick **RECURSOS HUMANOS Consultora:** Rachel Silva

**Redação e Correspondência:** Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, Pinheiros, São Paulo, CEP 05425-902, tel. (11) 3037-2000, **Publicidade São Paulo e informações sobre representantes de publicidade no Brasil e no Exterior:** www.publiabril.com.br

**PUBLICAÇÕES DA EDITORA ABRIL:** Alfa, Almanaque Abril, Ana Maria, Arquitetura & Construção, Aventuras na História, Boa Forma, Bons Fluidos, Bravo!, Capricho, Casa Claudia, Claudia, Contigo!, Delícias da Calu, Dicas Info, Elle, Estilo, Exame, Exame PME, Gloss, Guia do Estudante, Guias Quatro Rodas, Info, Lola, Loveteen, Máxima, Manequim, Men's Health, Minha Casa, Minha Novela, Mundo Estranho, National Geographic, Nova, Placar, Playboy, Publicações Disney, Quatro Rodas, Recreio, Revista A, Runner's World, Saúde!, Sou Mais Eu!, Superinteressante, Tititi, Veja, Veja Rio, Veja São Paulo, Vejas Regionais, Viagem e Turismo, Vida Simples, Vip, Viva Mais!, Você RH, Você S/A, Women's Health **Fundação Victor Civita:** Nova Escola, Gestão Escolar

**MUNDO ESTRANHO** ED. 112 (ISSN: 1676-9554), ano 10, nº 6, é uma publicação da Editora Abril S.A. **Edições anteriores:** Venda exclusiva em bancas, pelo preço de capa vigente. Solicite seu exemplar na banca mais próxima de você. Distribuída em todo o país pela Dinap S.A. Distribuidora Nacional de Publicações, São Paulo. **MUNDO ESTRANHO** não admite publicidade redacional.

**Serviço ao Assinante: Grande São Paulo: (11) 5087-2112**
**Demais localidades: 0800-775-2112 www.abrilsac.com**
**Para assinar: Grande São Paulo: (11) 3347-2121**
**Demais localidades: 0800-775-2828 www.assineabril.com.br**

**IMPRESSA NA DIVISÃO GRÁFICA DA EDITORA ABRIL S.A**
Av. Otaviano Alves de Lima, 4400, Freguesia do Ó, CEP 02909-900, São Paulo, SP

IVC FIPP ANER

Abril
**Presidente do Conselho de Administração:** Roberto Civita
**Presidente Executivo:** Giancarlo Civita
**Vice-Presidentes:** Arnaldo Tibyriçá, Douglas Duran, Marcio Ogliara
www.abril.com.br


1. Paffaro **CAPA** Otávio Silveira (imagem principal) e Iluztra (vinhetas)

TOP OPINOU Georgios Ninos

"Além de a feijoada ser um símbolo nacional, o feijão é mais saboroso e enche mais. Num país em que muitos passam fome, isso conta bastante"

# DE GRÃO EM GRÃO

**É hora de plantar uma rivalidade entre alimentos quase inseparáveis no prato dos brasileiros: arroz e feijão. Qual deles pesa mais na agricultura, na nutrição e no bolso?**

TEXTO Luiza Wolf
ILUSTRA Bernardo França

## ARROZ X FEIJÃO

### História

1.

Estudos apontam que o arroz foi o primeiro alimento cultivado na Ásia: ele é citado em manuscritos hindus e chineses que datam de **3000 a.C.** No século 8, levado pelos árabes, começou a ser cultivado na Europa. O Brasil foi o primeiro país a plantá-lo na América do Sul – o arroz chegou junto com a expedição de **Pedro Álvares Cabral**

O feijão não precisou viajar o mundo para chegar à América: ele já nasceu aqui. Segundo a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), estudos arqueológicos indicam que o alimento começou a ser cultivado no Peru, por volta de **10000 a.C.** Acredita-se que o alimento chegou à Europa no século 16, como presente para o **papa Clemente VII**

1.

### Valor nutricional

Em 50 g do tradicional arroz branco cozido, há 171 calorias (kcal). Nessa mesma porção, o arroz tem 3,7 g de proteínas, **39 g de carboidratos** e 0,8 g de fibras. O arroz integral não é muito diferente: tem 172 calorias, 4 g de proteínas, 36 g de carboidratos e 1,7 g de fibras

Comer 50 g de feijão carioca (aquele marrom) significa ingerir 102 calorias (kcal), 14 g de carboidratos, 9 g de proteínas e **15 g de fibras.** Ou seja, em comparação com o arroz, o feijão tem menos calorias e carboidratos (cujo excesso causa aquelas gordurinhas indesejadas) e mais proteínas e fibras

### Produção

Em 2010, **700 milhões de toneladas** de arroz foram produzidas no mundo. Os maiores produtores são os asiáticos, com 90% do cultivo. Ainda assim, o Brasil é o nono país que mais planta o grão. Segundo o Ministério da Agricultura, 11,6 milhões de toneladas foram colhidas na safra de 2009/2010

Dentre as **21 milhões de toneladas** de feijão cultivadas no planeta em 2010, cerca de 45% vieram da Ásia. Mas o Brasil é o maior país produtor do grão, detendo 17,3% da produção, seguido pela Índia e pela China. Na safra de 2009/2010, o Brasil produziu 3,7 milhões de toneladas

### Variedade

Existem mais de **11 mil tipos** de arroz, mas nem todos são cultivados. As espécies mais comuns são: polido (o arroz branco comum), integral, negro, parboilizado, vermelho e arbóreo. Graças a essa variedade, o arroz é o ingrediente principal de pratos diversos, como **paella**, bolinhos (fritos, cozidos) e risotos, além de doces

2.

Entre espécies cultivadas e selvagens, há mais de **12 mil tipos**. No Brasil, os mais comuns são o carioca e o preto. Mas há também o fradinho (usado na massa do acarajé), o **feijão-de-corda** (que vai no baião de dois) e o branco

3.

### Valor econômico

No último mês de abril, a saca de arroz, com 50 kg, custava cerca de R$ 20 no mercado nacional. Ou seja, cada quilo de arroz produzido pelos agricultores brasileiros era vendido, em média, por **R$ 0,40.** Nos supermercados, por sua vez, o preço médio do quilo de arroz era de R$ 1,40, em fevereiro de 2011

A saca de feijão-preto, pesando 60 kg, era comercializada pelos agricultores brasileiros por aproximadamente R$ 84 em abril deste ano – **R$ 1,40** por kg. O pacote de 1 kg do mesmo feijão era vendido para o consumidor final, no varejo, por R$ 2,17, no início de 2011

**FONTES** Embrapa, Ministério da Agricultura, Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO) e Procon-SP

**2 x 4**

**FEIJOADA COMPLETA!**
Nessa disputa saudável, o arroz é mais consumido, mas o feijão tem mais história e valor de mercado

1. Wikimedia Commons 2. Fernando Lemos 3. Valter Monteiro

The Ventura

EDITORA Abril

# QUER SER um TdF Turma do Fundão?

Sugira matérias

Avalie sites, games, livros e filmes

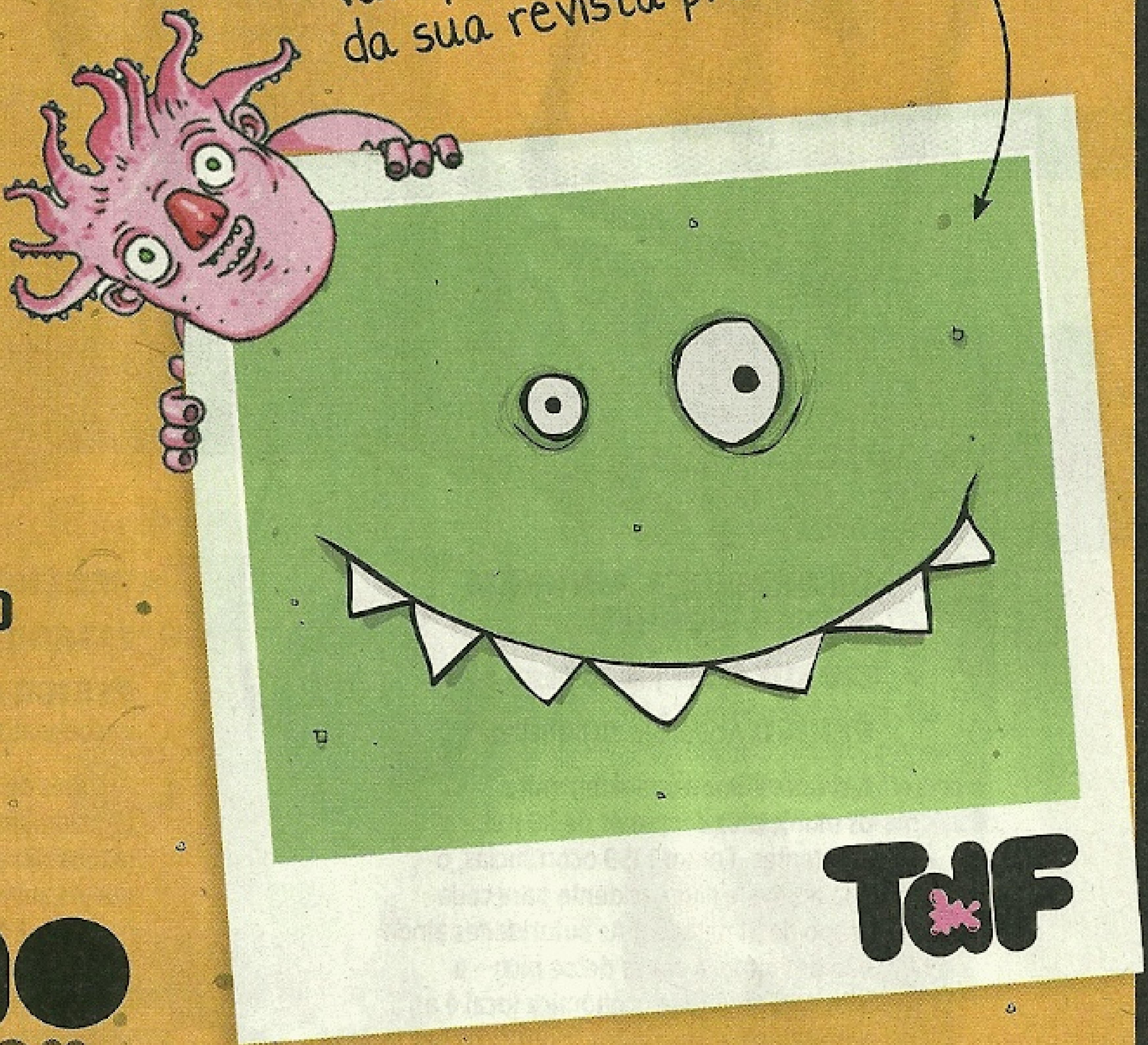
Opine sobre a edição do mês

Participe de eventos irados

**A MUNDO ESTRANHO vai selecionar 15 leitores para a TURMA DO FUNDÃO, a galera que vai ajudar a redação a deixar a revista que você gosta ainda mais legal!**

Baixe Turbo
www.baixeturbo.org

De quebra, você ainda vai aparecer nas páginas da sua revista preferida.




**Acesse nosso site, preencha a ficha de inscrição e comece a torcer!**

**www.mundoestranho.com.br**

MUNDO estranho

The Ventura

# ROTA DO PERIGO

Reunimos as mais recentes estatísticas brasileiras para criar um roteiro sinistro com locais infestados por crime, cobras, raios e até tubarões. Nessa viagem, não basta levar mala. É preciso muita coragem!

**TEXTO** Denise Dweck **ILUSTRA** André Toma **DESIGN** Babi Brasileiro **EDIÇÃO** Marcel Nadale

### NO OLHO DA TEMPESTADE

**CIDADE** Manaus, AM

**PERIGO** Mortes por raio

O Brasil teve 1 321 mortes causadas por raios entre 2000 e 2009 – 16 delas na capital amazonense. A justificativa do Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) é que os manauenses apreciam atividades ao ar livre mas têm pouca informação sobre como se proteger desse perigo

### DE PREGUIÇA NINGUÉM NUNCA MORREU

**CIDADE** São Miguel do Oeste, SC

**PERIGO** Acidentes de trabalho

A cidade liderou o ranking entre os municípios com mais de 30 mil habitantes. Foram 1 159 ocorrências, o que equivale a um acidente para cada grupo de 31 pessoas! As autoridades ainda não definiram a causa desse pico – a principal atividade econômica local é a agroindústria. Há muitos frigoríficos por lá

### VENENO VIVO

**ESTADO** Minas Gerais

**PERIGO** Acidentes com animais peçonhentos

Ataques de bichos como cobras e aranhas têm aumentado no país todo. Uma das razões são as enchentes, que fazem com que os animais saiam de seus esconderijos naturais. E Minas dispara na frente: com 21 222 casos (mais de 50% causados por escorpiões), o estado respondeu por um sexto do total nacional de 2009

The Ventura

### PEGA PRA CAPAR

**CIDADE** Itupiranga, PA

**PERIGO** Homicídios

A média de mortes violentas no Brasil é de 26,4 por 100 mil habitantes. Mas, em 2008, esta cidade de 42,3 mil habitantes teve 68 homicídios e cravou o recorde nacional: a média de 160,6. Uma das explicações para esse número elevado pode ser os conflitos por posse de terra na região – Itupiranga fica no arco do desmatamento amazônico

### A MORTE PEDE CARONA

**CIDADE** Barbalha, CE

**PERIGO** Acidentes de transporte

Neste município de 52,5 mil habitantes, o perigo pode vir de carro, moto e até barco. Somando os acidentes fatais envolvendo todos os meios de locomoção, Barbalha chegou à média de 207,6 mortes para cada 100 mil habitantes. O departamento de trânsito local alega que boa parte dos acidentes ocorre fora da cidade, mas os feridos são levados aos hospitais de lá

Quando o assunto é só ataque de cobras, quem leva é Roraima: 74 casos a cada 100 mil habitantes em 2009. A média do Brasil é de 15,7

### POBRES CRIANÇAS

**ESTADO** Alagoas

**PERIGO** Mortalidade infantil

Condições ruins de habitação e falta de saneamento colocam o estado no topo deste triste quesito. Em 2009, a cada mil crianças de até 1 ano nascidas ali, 46,4 morreram. É mais que o dobro da taxa nacional (22,5 a cada mil nascimentos) e acima da taxa que a Unicef quer estabelecer mundialmente até 2015 (31 a cada mil nascimentos)

### JUVENTUDE NA MIRA

**CIDADE** Maceió, AL

**PERIGO** Homicídios entre jovens

Greve de policiais, impunidade e exclusão social entre os jovens transformaram a capital alagoana na campeã de mortes violentas entre habitantes com idade entre 15 e 24 anos. Em 2008, a cidade registrou 176,6 mil moradores e 444 homicídios nessa faixa etária – média de 251,4 mortes violentas para cada 100 mil

### BARBATANA À VISTA

**CIDADE** Recife, PE

**PERIGO** Ataques de tubarão

Aqui, o conceito de surfe radical é outro. Além das altas ondas, há o perigo de ataques de espécies como o tubarão-tigre. Foram 53 casos desde 1992 – 22 deles na praia da Boa Viagem. O provável motivo? O descarte de peixes na pesca de arrastão de camarão, que atrai os bichões, e a criação do Porto de Suape, que pode ter mudado a rota para o parto do tubarão cabeça-chata

FONTES Julio Waiselfisz, diretor de pesquisa do Instituto Sangari; Pedro Montenegro, secretário municipal de direitos humanos de Maceió; Fábio Hazin, presidente do Comitê Estadual de Monitoramento de Incidentes com Tubarões (Cemit); Grupo de Eletricidade Atmosférica (Elat) e Projeto Prodes, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe); Mapa da Violência 2011, do Instituto Sangari e do Ministério da Justiça; Ministério da Previdência, Ministério da Saúde, Secretaria de Saúde do Estado de Minas Gerais, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico de São Miguel do Oeste, Prefeitura de Itupiranga, Departamento Municipal de Trânsito de Barbalha e Censo 2010

The Ventura

TEXTO Danilo Cezar Cabral ILUSTRA Mateus Santolouco

# TED BUNDY (1946-1989)

Theodore Robert Cowell ficou famoso por usar seu jeito de galã para raptar, estuprar e matar suas vítimas

**1.** Nascido em uma casa especializada em atender mães solteiras no estado americano de Vermont, Bundy nunca chegou a conhecer seu pai, um **veterano da Força Aérea americana.** Foi criado acreditando que seus avós maternos eram seus pais e que sua mãe era sua irmã

**2.** Na escola, tirava notas acima da média. Em 1969, forma-se em **psicologia na Washington State University.** Segundo especialistas, sua relação agressiva com as mulheres piora ao descobrir, aos 23 anos, que sua irmã era, de fato, sua mãe

**3.** Termina um caso com uma mulher divorciada e logo reata com uma ex, só para poder se vingar, dispensando-a. Em 1974, começa a usar um **gesso falso** no braço ou na perna para pedir ajuda a moças. Universitárias de cabelos longos começam a sumir em Washington...

**4.** Corpos de garotas desaparecidas são achados nas imediações de parques próximos às montanhas Taylor. Com medo, Bundy sai do estado, ampliando a sua área até o **estado vizinho de Utah.** Mas, em novembro de 1974, arrisca-se demais em um dos ataques e a vítima, Carol DaRonch, escapa

**5.** A polícia enfim percebe as semelhanças nas evidências nos corpos encontrados em Utah e Washington. Bundy usava **sempre o mesmo método:** estuprava, sodomizava e depois matava com golpes na cabeça. Testemunhas presenciam algumas abordagens do maníaco e o nome "Ted" chega aos ouvidos da polícia

**6.** Em agosto de 1975, Bundy volta a Utah e um sargento nota a **placa de seu fusca,** previamente identificado por testemunhas. Bundy é preso e reconhecido por Carol na delegacia. No julgamento, ele mesmo faz sua defesa. Chega a escapar pela janela do banheiro do tribunal, mas é capturado horas mais tarde

**7.** Após outra fuga, em dezembro, Bundy vai à Flórida e, mesmo foragido, mata mais três. Mas é capturado dirigindo um fusca roubado e as **evidências inegáveis** garantem sua condenação. Durante os anos de apelações, faz revelações (nunca comprovadas) de que praticou necrofilia e até colecionou a cabeça de algumas vítimas

**QUE FIM LEVOU?** Ted Bundy sentou-se na cadeira elétrica às 7 horas de 24 de janeiro de 1989. E até hoje não se sabe ao certo quantas garotas caíram em suas garras...

DEBATE QUE EU GOSTO

vote no site

Sim ou não? Vote em abr.io/debateME e dê sua opinião!

**FONTES** Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa); Rosana Radominski, presidente da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e da Síndrome Metabólica (Abeso); Ricardo Meirelles, presidente do Instituto Estadual de Endocrinologia e Metabologia (Iede); Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (Sbem); Associação Médica Brasileira (AMB); Organização Mundial da Saúde (OMS)

# MEDICAMENTOS PARA EMAGRECER DEVEM SER PROIBIDOS?

A obesidade já atinge 20% dos adolescentes brasileiros. Após pesquisas recentes, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) anunciou a intenção de proibir remédios para perder peso que agem no sistema nervoso central. A classe médica alega que alguns pacientes não emagrecem sem eles. E agora?

**TEXTO** Heloísa Noronha
**ILUSTRA** Jorge Galvão

## SIM

Uma avaliação da Câmara Técnica de Medicamentos (Cateme) indica que esses medicamentos apresentam **riscos que superam seus benefícios.** A sibutramina, por exemplo, pode afetar o coração. A anfepramona, os pulmões e o sistema cardiovascular. E o mazindol pode causar depressão. Tais substâncias já foram proibidas nos EUA e na Europa

Os chamados anorexígenos têm **eficácia discutível.** A sibutramina provoca a redução de apenas 3% do peso. A anfepramona só produz resultados de curto prazo e pode causar dependência. O mazindol teria seus efeitos reduzidos após poucas semanas de tratamento. E outra substância, o femproporex, ainda não passou por estudos clínicos definitivos

O Xenical, à base do princípio ativo orlistate, **continuará a ser vendido.** Ele é capaz de inibir a absorção de gordura em até 30%, o que leva à redução de peso e à melhora de outros parâmetros metabólicos. Estudos clínicos comprovam a eficácia para tratamento da obesidade e de suas doenças associadas, como diabetes do tipo 2, hipertensão e colesterol elevado

TdF OPINOU Jean Rocatelli

Para muitos pacientes, a estética acaba pesando mais do que a saúde. Antes de apelar a remédios, é preciso adotar uma **dieta equilibrada e exercícios físicos.** Vale lembrar que o sedentarismo é o quarto fator de risco que mais mata no mundo, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS)

## NÃO

A classe médica alega que **os riscos da obesidade são bem maiores** que os do uso adequado dos remédios. Em 2010, a Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia (Sbem) elaborou diretrizes para o tratamento farmacológico do sobrepeso com dados que atestam sua eficácia. Os perigos levantados pela Anvisa seriam destinados só a grupos de risco

Sugerir substituir os remédios por mudanças no estilo de vida deixa implícita a ideia de que "só é gordo quem quer". Para a presidente da Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e da Síndrome Metabólica (Abeso), Rosana Radominski, **mudanças de hábito nem sempre bastam,** em especial em casos de pessoas com desequilíbrios cerebrais que aumentam o apetite

A Abeso e a Sbem questionam o fato de a Anvisa não informar o período em que sua pesquisa foi realizada. Ela só estaria nos parâmetros de segurança se a estatística abranger cinco décadas de uso no Brasil. E mais: a proibição dos remédios pode **estimular o comércio ilegal** e o consumo sem acompanhamento médico. Algo similar já vem acontecendo com os antibióticos

TdF OPINOU Magno Junior

Cabe às autoridades controlar melhor a venda desses remédios, mas não proibir: muita gente não consegue emagrecer sem eles. E, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), mais da metade dos adultos brasileiros **já está acima do peso.** A obesidade pode virar uma epidemia

The Ventura

# AS MAIORES ORGANIZAÇÕES TERRORISTAS DO MUNDO

Se você quer viver num lugar seguro, comece a fazer planos para se mudar do planeta. Diversos estudos mostram que, mesmo com a morte de Osama Bin Laden, o terrorismo está cada vez mais disseminado pelo mundo

TEXTO Álvaro Oppermann ILUSTRA Hafaell

Baixe Turbo
www.baixeturbo.org

Em árabe, Lashkar-e-Taiba significa "exército dos puros"

## BOMBAS À GREGA

**GRUPO** 17 de Novembro
**PAÍS** Grécia
**SALDO DE MORTES** 96

O nome remete ao massacre de 20 universitários pela polícia de Atenas em 17 de novembro de 1973. O primeiro atentado veio dois anos depois e matou o agente-chefe da CIA na Grécia. Inspirado por grupos anticapitalistas e anti-imperialistas dos anos 60 e 70, a organização ganhou fôlego com a atual crise econômica na Europa: em 2010, mandou uma carta-bomba para o banco JP Morgan da capital grega, mas não houve vítimas

**10**

## O OSAMA DA RÚSSIA

**GRUPO** Emirado do Cáucaso
**PAÍS** Chechênia
**SALDO DE MORTES** mais de 200 (estimativa)

O grupo, que luta pela separação da Chechênia, foi manchete no início do ano, quando atacou o aeroporto russo de Domodedovo. "Não há mais civis na Rússia. Todos têm de pagar pelos crimes cometidos", alega o chefão Doku Umarov, um senhor barbudo e de olhar impiedoso que já foi até apelidado de "Bin Laden russo" pela revista alemã *Der Spiegel*

**9**

## FANTASMA DA MORTE

**GRUPO** Jemaah Islamiyah
**PAÍS** Indonésia, Bali e Cingapura
**SALDO DE MORTES** 319 (1995-2005)

Não se sabe quando surgiu (provavelmente, no fim dos anos 70), quem foi seu fundador (supõe-se que seja o guru espiritual Abu Bakar Bashir) ou onde está sediado. Costuma atacar embaixadas dos EUA e de potências europeias, além de turistas e empresários ocidentais. Atentados como o que matou 12 pessoas no hotel Marriott em Jacarta, na Indonésia, têm afetado bastante o turismo no país

**8**

## FILHOTES RENEGADOS

**GRUPO** Front de Libertação Nacional Moro
**PAÍS** Filipinas
**SALDO DE MORTES** 699

Surgiu em 1969 para propor a independência do sul do país, de maioria muçulmana. Já teve quase 800 mil membros, mas agora está fragmentado. O líder Nur Misuari tem pregado a conciliação com o governo, mas faz vista grossa a ataques de subgrupos, como o Abu Sayyaf, que teria plantado uma bomba na balsa da ilha de El Fraille, matando 137 em 2004

**7**

## DESVIO DE VERBA

**GRUPO** Lashkar-e-Taiba
**PAÍS** Índia e Paquistão
**SALDO DE MORTES** entre 636 e 1 000

Membros infiltrados em ONGs britânicas ajudaram a desviar 5 milhões de libras para financiar o treinamento desse grupo, fundado por uma dupla de teólogos fundamentalistas. Seu objetivo é instaurar uma república islâmica na Caxemira, entre a Índia e o Paquistão – e, para isso, já causou atentados como os ataques simultâneos em Mumbai, na Índia, em 2008, que mataram 164 pessoas em três dias

**6**

The Ventura

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

## É OU NÃO É?

**GRUPO** Hamas
**PAÍS** Palestina
**SALDO DE MORTES** entre 500 e 850

Fundado em 1987 para lutar pela criação de um Estado palestino no lugar de Israel. Desperta muitas polêmicas: o Brasil, por exemplo, não o considera terrorista. O Hamas tem partido político, entidade filantrópica e, desde 2007, governa os territórios palestinos da Faixa de Gaza. Apesar do recente discurso moderado, tem um passado sangrento: foram mais de 350 atentados desde 1993

**5**

## ACEITAM-SE MULHERES

**GRUPO** Tigres de Liberação do Tâmil Eelam
**PAÍS** Sri Lanka
**SALDO DE MORTES** 981 (1987-2009)

O Sri Lanka é uma pequena ilha ao sul da Índia, mas seus problemas são bem grandes. Essa célula terrorista, fundada em 1976, luta pela separação do norte e leste do país, majoritariamente hinduísta e muçulmano (o restante da população é budista). O grupo propôs uma macabra igualdade dos sexos: foi pioneiro mundial no uso de mulheres-bomba. Em 1991, assassinou Rajiv Gandhi, primeiro-ministro da Índia

**4**

## OS OUTROS 300

**GRUPO** Ansar al Islam
**PAÍS** Iraque
**SALDO DE MORTES** entre 2 000 e 2 500

O que acontece quando 300 ex-soldados iraquianos se juntam, saudosos dos tempos em que combatiam soviéticos no Afeganistão, nos anos 80? Eles se aprontam para uma nova batalha, dessa vez contra os EUA. Liderada pelo ex-militar Abu 'Abdallah al-Shafi'i, já fez vários ataques suicidas a bases americanas no Iraque. Um deles, na região de Mosul, em 2004, matou 22 soldados

**3**

## PROBLEMA DOBRADO

**GRUPO** Talibã
**PAÍS** Afeganistão e Paquistão
**SALDO DE MORTES** cerca de 3 500

Desde 1996, milícias do Talibã mandam em boa parte do Afeganistão. Mas, após a invasão americana, o grupo se dividiu em duas facções, a afegã e a paquistanesa, que disputam o poder. Os ataques seguem em alta: calcado no fundamentalismo religioso, o Talibã é campeão no uso de homens-bomba, com média de 100 atentados por ano. Foi com um deles que matou sete agentes da CIA em Camp Chapman, em 2009

**2**

**1**

## SOB NOVA DIREÇÃO

**GRUPO** Al-Qaeda
**PAÍS** No mundo todo
**SALDO DE MORTES** 5 161

O substituto de Osama bin Laden já foi eleito: Adnan Shukrijumah, 35 anos, árabe saudita criado nos EUA. O grupo tem infraestrutura de multinacional, com sedes em vários países, inclusive o Brasil. Tem até um departamento de mídia, o As-Sahab. Tudo era coordenado por Bin Laden e mantido com sua fortuna pessoal, avaliada em US$ 300 milhões (outra fonte de renda era o tráfico de heroína vinda do Afeganistão). O total de mortes acima, alimentado com ataques como os de 11 de setembro, poderia ser o dobro se houvesse dados mais confiáveis sobre atentados em regiões remotas do mundo islâmico

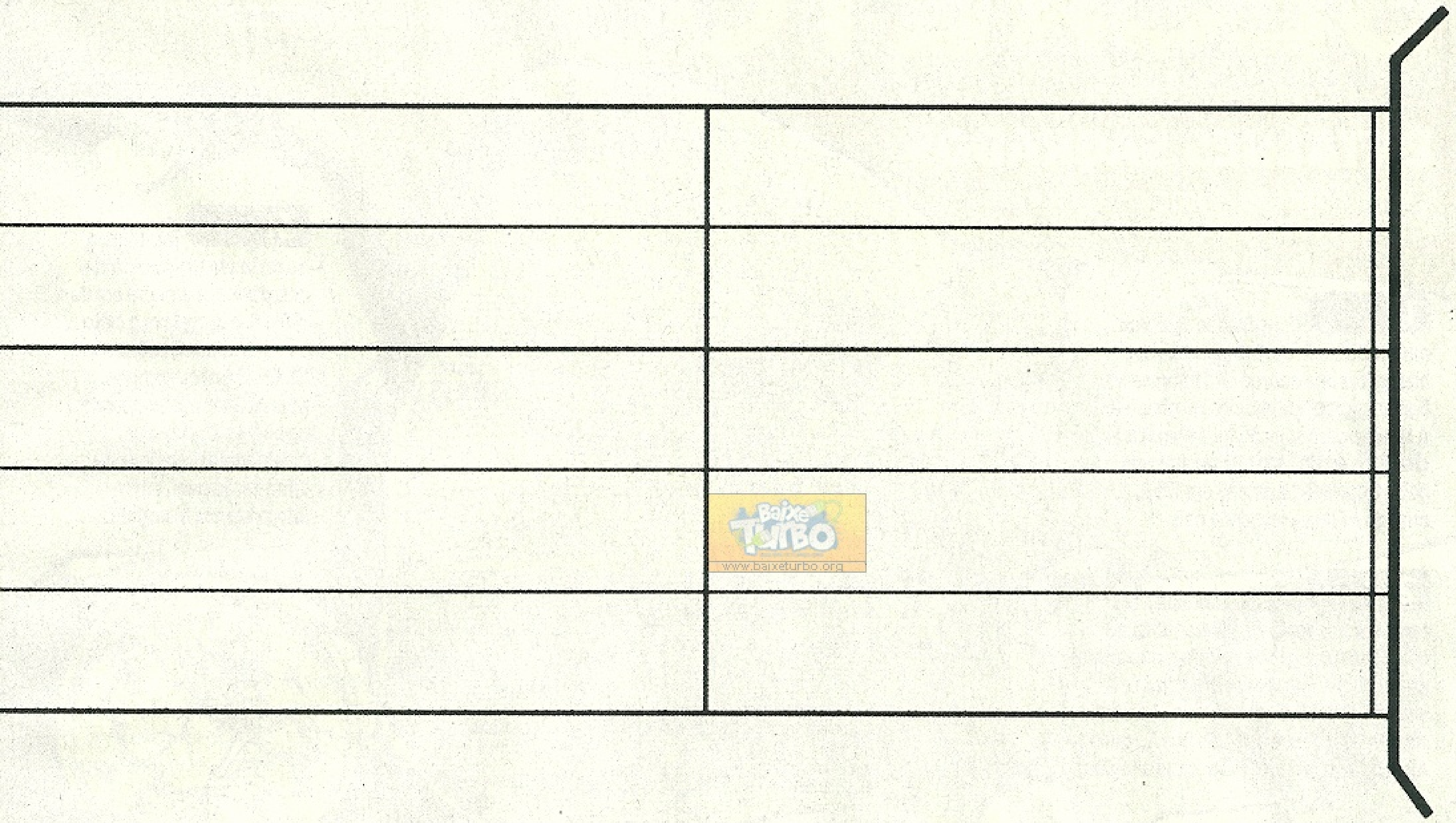
**FONTES** Maplecroft Terrorism Risk Index 2010-2011; Departamento de Estado dos EUA; Council on Foreign Relations; Brian Glyn Williams, da Universidade de Massachusetts; jornais *The New York Times* e *Washington Post*; revista *South Asia Intelligence Review*

Baixe Turbo
www.baixeturbo.org

XAT.COM

# The Ventura

LODUCCA



Baixe Turbo
www.baixeturbo.org

SE VOCÊ CONHECE MÚSICA, VOCÊ CONHECE MTV.

The Ventura

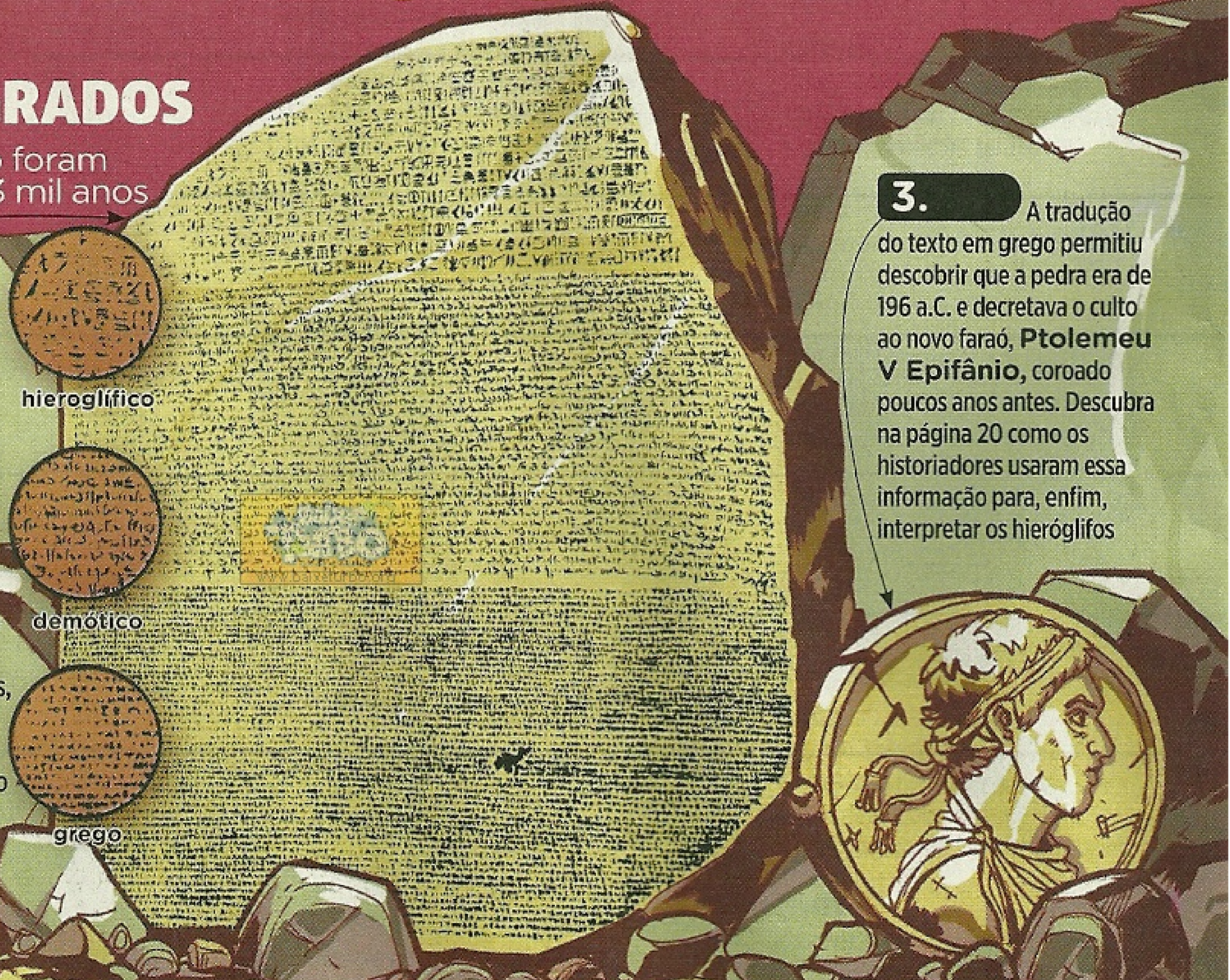
# DECIFRANDO OS CÓDIGOS SECRETOS

As mensagens cifradas ajudaram a definir o rumo da humanidade ao longo dos séculos. Conheça a história por trás de alguns dos códigos mais famosos e, depois, aprenda você mesmo a decifrá-los com o caderno lacrado na página 19

**TEXTO** Victor Bianchin **ILUSTRA** Aluísio Cervelle Santos
**DESIGN** Diego Sanches **EDIÇÃO** Marcel Nadale

## ENTALHES SAGRADOS

Os hieróglifos egípcios só foram interpretados depois de 3 mil anos




**1.** Considerado o código mais misterioso da Antiguidade, os hieróglifos que adornavam templos no Egito só foram entendidos no século 19. A chave para a solução foi a **Pedra de Rosetta,** artefato encontrado pelas tropas de Napoleão em 1799, quando a França invadiu o país

**2.** A pedra continha o mesmo texto em três versões: a hieroglífica, a demótica (uma grafia egípcia mais simples, usada para anotações corriqueiras) e a em **grego antigo** (que os egípcios já sabiam falar desde o século IV a.C., quando Alexandre, o Grande, conquistou a região)

**3.** A tradução do texto em grego permitiu descobrir que a pedra era de 196 a.C. e decretava o culto ao novo faraó, **Ptolemeu V Epifânio,** coroado poucos anos antes. Descubra na página 20 como os historiadores usaram essa informação para, enfim, interpretar os hieróglifos

## UMA TRAMOIA TIPOGRÁFICA

Carta selou briga entre as rainhas da Escócia e Inglaterra

**1.** Motivada por **diferenças religiosas,** em 1568 a rainha inglesa Elizabeth I, católica, conseguiu prender sua prima, a monarca escocesa e protestante Mary Stuart. Mas, mesmo na prisão, Mary não abandonou as intrigas palacianas contra a rival

**2.** Anthony Babington, católico inglês que odiava a perseguição aos fiéis de sua religião, passou a trocar **cartas em código** com a escocesa. As mensagens eram enviadas à prisão em tampas de barril de vinho com a ajuda do padre Gilbert Gifford

**3.** Gifford, porém, era um **agente duplo** a serviço da Inglaterra. Elizabeth chamou um linguista para decifrar os bilhetes – e descobriu um plano para assassiná-la! Mary Stuart negou até o fim, mas foi condenada e decapitada. Veja a solução do enigma na pág. 21

The Ventura

# UM ROTEIRO DE HOLLYWOOD

Cifra promove caça a tesouro que dura até hoje

**1.** Em janeiro de 1822, um estranho chamado **Thomas J. Beale** se hospeda em um hotel em Lynchburg, na Virgínia. Antes de ir embora, pede para deixar uma caixa de ferro com documentos importantes no cofre do lugar

**2.** Em maio, o dono do hotel recebe uma carta de Beale dizendo que a caixa deve ser aberta caso ele não retornasse após dez anos. Mas a embalagem só é aberta em 1845, revelando uma breve carta e três papéis com **códigos numéricos**

**3.** A carta dizia que o primeiro código indicava a **localização de um tesouro** que Beale havia escondido na região alguns anos antes. O segundo revelava seu conteúdo. E o terceiro, quem deveria herdá-lo. Supostamente, um amigo de Beale tinha a chave para solucioná-los, mas ele nunca apareceu

**4.** Só a segunda cifra foi resolvida – saiba como na página 20. Ela dizia que o tesouro era constituído por **ouro e prata.** O mistério transformou a região em atração turística: até hoje, centenas de visitantes vão para lá todo verão para escavar e tentar achar a fortuna

Confira a íntegra da primeira e da terceira cifra em abr.io/beale

# NA LÍNGUA DOS ÍNDIOS

EUA usou idioma navajo como trunfo durante Segunda Guerra Mundial

**1.** Em meio ao maior conflito armado que já haviam enfrentado até então, os militares dos EUA decidiram que precisavam de um código secreto **fácil, rápido e exclusivo** da cultura americana

**2.** A solução? Convocar **420 índios navajos** para converter as palavras – mas com certo truque, que você confere na página 22. Enquanto uma máquina levava 30 minutos para codificar uma ordem, um índio fazia isso em menos de 20 segundos

O código navajo foi decisivo em várias batalhas, como a de Iwo Jima, onde foram trocadas mais de 800 mensagens secretas

The Ventura

# DEZ QUATRILHÕES DE RESPOSTAS

Saiba como funcionava a Enigma, genial criação alemã que quase impediu a vitória aliada na Primeira Guerra Mundial

**1.** Criada em 1918, a Enigma cifrava a mensagem automaticamente. O operador digitava no teclado o que queria mandar. Cada tecla enviava um **sinal elétrico** por um circuito que viajava dentro da máquina

**2.** Primeiro, o sinal passava pelo **painel de tomadas,** na parte dianteira. Ele tinha 26 encaixes, um para cada letra. Ao conectar duas letras por um cabo com plugues, elas eram trocadas. Por exemplo: um cabo entre T e C faria toda letra C ser enviada como T, e vice-versa

**7.** No fim do processo, havia o **refletor,** um dispositivo que recebia o sinal elétrico após o último misturador e o enviava por outro caminho diferente. O impulso então retornava pelos misturadores e pelo painel de tomadas em direção às lâmpadas

**8.** As **lâmpadas** também estavam associadas às 26 letras do alfabeto, indicando a letra "final", já cifrada. Por exemplo: o operador digitava as letras A, T, I, R, A e R, os sinais percorriam toda a Enigma e, ao chegar às lâmpadas, acendiam as letras D, M, G, E, T e W

**9.** Lembra-se das aulas de análise combinatória na escola? Multiplicando o total de entradas de cada misturador, as ordens possíveis dos misturadores e as conexões possíveis do painel de tomadas, descobre-se que a Enigma podia gerar mais de **10.000.000.000.000.000** (dez quatrilhões) de códigos diferentes!

The Ventura

**3.** Depois, o sinal elétrico seguia para o **misturador,** uma roda com 26 entradas e 26 saídas, cada um também correspondendo a uma letra. Mas, na própria roda, o circuito era tortuoso: o sinal podia chegar pela entrada T e sair pela S, por exemplo

**4.** Para complicar ainda mais, o misturador girava e **andava uma casa** toda vez que uma tecla era pressionada. Assim, o sinal só passava pelo mesmo caminho de novo quando o operador tivesse digitado 26 vezes no teclado (portanto, completando um ciclo)

**5.** Havia ainda **mais dois misturadores.** Mas o segundo só andava uma casa depois de o primeiro completar um ciclo. E a mesma coisa com o terceiro em relação ao segundo

**6.** Além disso, o operador podia **trocar manualmente a posição** dos três misturadores (numerados como 1, 2 e 3). Assim, havia seis posições possíveis: 123, 132, 213, 231, 312 e 321.

As mensagens cifradas eram passadas em código morse. Para decifrá-las, todas as Enigmas recebiam a mesma configuração diariamente

# O SEGREDO DO ASSASSINO

O serial killer Zodíaco, que aterrorizou a Califórnia nos anos 60 e 70, adorava bilhetes cifrados

**1.** As primeiras vítimas do psicopata foram dois casais, um em 1968 e outro em 1969. Em 1º de agosto desse ano, ele mandou sua **primeira carta criptografada,** em três partes, uma para cada jornal da região conhecida como Bay Area, no estado da Califórnia

**2.** Zodíaco exigia que os três pedaços fossem publicados. Um casal de professores conseguiu decifrar essa primeira mensagem (veja como na pág. 22). Eles só não conseguiram entender os **últimos 18 caracteres,** que permanecem sem solução até hoje

Veja uma reprodução das cartas nunca solucionadas em abr.io/codigoz

**3.** Mais **13 cartas** foram enviadas pelo maníaco até 1974. Três continham novos códigos, mas nenhum foi quebrado. Numa delas, indicava a localização de uma bomba num ônibus escolar, mas que nunca explodiu. Noutra, anunciava "meu nome é", seguido de 13 caracteres

**4.** O psicopata nunca foi preso. O maior suspeito foi **Arthur Leigh Allen,** um ex-professor. Ele tinha um relógio da marca Zodiac, havia lido o conto *The Most Dangerous Game,* ao qual uma das cartas supostamente fazia referência, e foi reconhecido por fotografias em 1991 por um dos sobreviventes de um ataque do serial killer. Mas essas provas não foram consideradas conclusivas e Alllen morreu em 1992

**COMECE A DECIFRAR!** A partir da próxima página, começam as soluções para os códigos desta matéria. Basta cortar o lacre no picote!

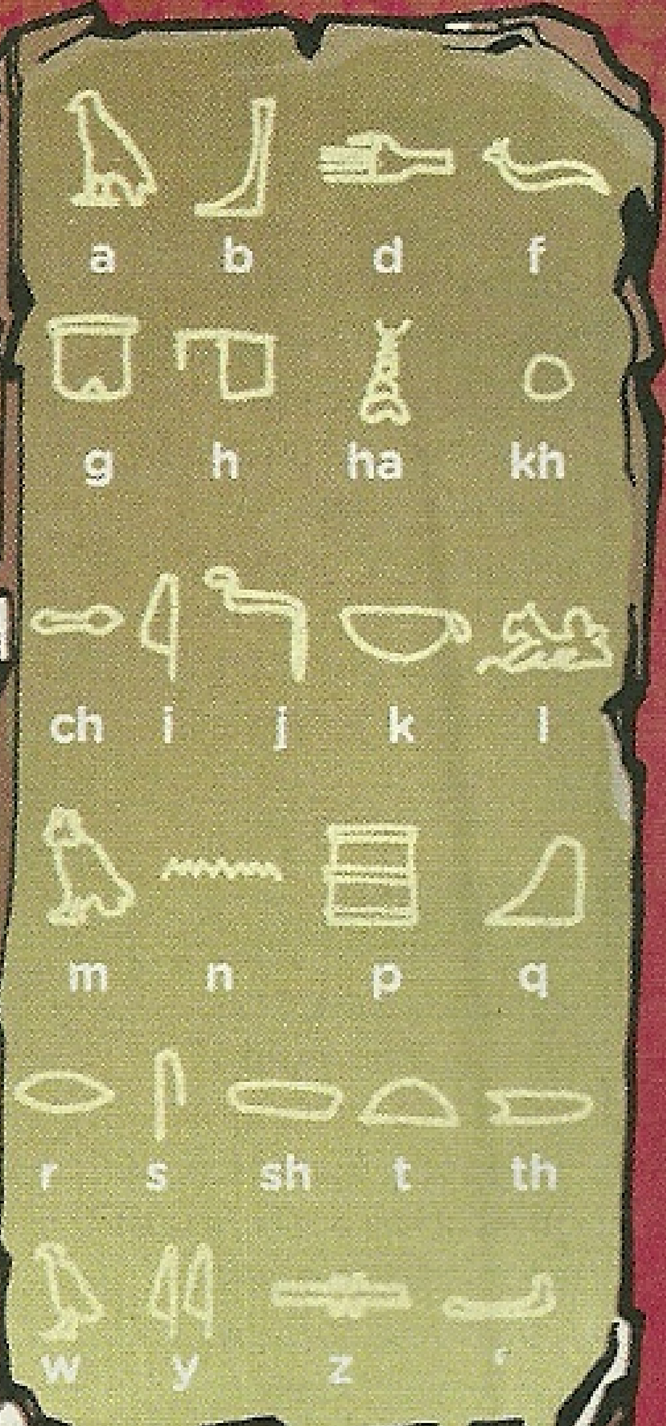
The Ventura

# O CÓDIGO DOS EGÍPCIOS

Nome do faraó Ptolemeu foi a chave para a descoberta

**1.** O linguista inglês Thomas Young supôs corretamente que os trechos em **hieróglifos circulados** na Pedra de Rosetta – chamados de cártulas – eram o nome de Ptolemeu. Assim, associou sons a cada símbolo

**2.** Usando a mesma técnica, Young e, mais tarde, outro linguista, chamado Jean-François Champollion, conseguiram decifrar cártulas de outros hieróglifos. Descobriram como se escreviam os nomes da rainha **Berenice**, de **Cleópatra**, de **Alexandre, o Grande** e de **Ramsés**. Champollion consolidou esse alfabeto e, com ele, decifrou o restante da Pedra de Rosetta, em 1822



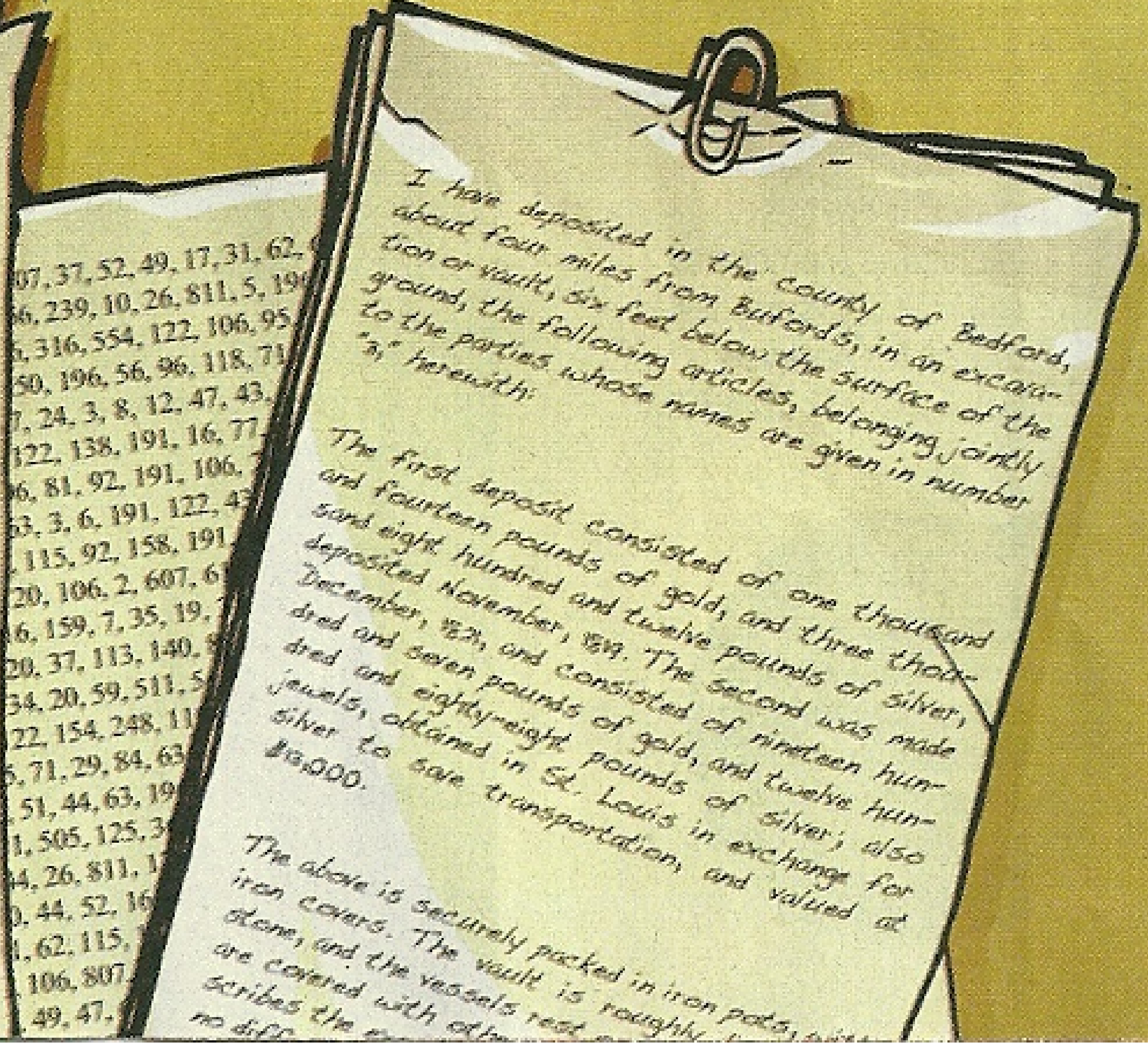

# O CÓDIGO DE BEALE

O sistema usava um tipo de chave bem comum: um livro

**1.** Um amigo do dono do hotel deduziu que aquela era uma cifra que usava **outro texto como chave** para solucioná-la. Funciona assim: a pessoa numera cada palavra no texto-chave. Depois, associa cada número à letra inicial da palavra. Assim, obtém uma lista enorme de números, cada um representando uma letra

**2.** A grande dúvida era: qual era o texto-chave? O amigo diz que testou vários, até descobrir o correto: a **Declaração da Independência** americana. Deu certo. Confira abaixo o início desse documento histórico e algumas das letras indicadas por ele

*When(1) in(2) the(3) course(4) of(5) human(6) events(7) it(8) becomes(9) necessary(10) for(11) one(12) people(13) to(14) dissolve(15) the(16) political(17) bands(18) which(19) have(20) connected(21) them(22) with(23) another(24) and(25) to(26) assume(27) among(28) the(29) powers(30) of(31) the(32) earth(33) the(34) separate(35) and(36) equal(37) station(38) to(39) which(40) the(41) laws(42) of(43) nature(44) and(45) of(46) nature's(47) god(48) entitle(49) them(50) a(51) decent(52) respect(53) to(54) the(55) opinions(56) of(57) mankind(58) requires(59) that(60) they(61) should(62) declare(63) the(64) causes(65) which(66) impel(67) them(68) to(69) the(70) separation(71) we(72) hold(73) these(74) truths(75) to(76) be(77) self(78) evident(79) that(80) all(81) men(82) are(83) created(84) equal(85) that(86) they(87) are(88) endowed(89) by(90) their(91) creator(92) with(93) certain(94) unalienable(95) rights(96) that(97) among(98) these(99) are(100) life(101) liberty(102) and(103) the(104) pursuit(105) of(106) happiness(107) that(108) to(109) secure(110) these(111) rights(112) governments(113) are(114) instituted(115) among(116) men(117) deriving(118) their(119) just(120) powers(121)*



The Ventura

# O CÓDIGO DE MARY E BABINGTON

Cifra muito simples acabou condenando a rainha escocesa

**1.** O linguista da rainha Elizabeth percebeu que se tratava de um código **monoalfabético,** ou seja, cada símbolo equivalia a uma letra. Além disso, Babington também criou símbolos para palavras específicas, símbolos nulos e um símbolo para indicar letras dobradas

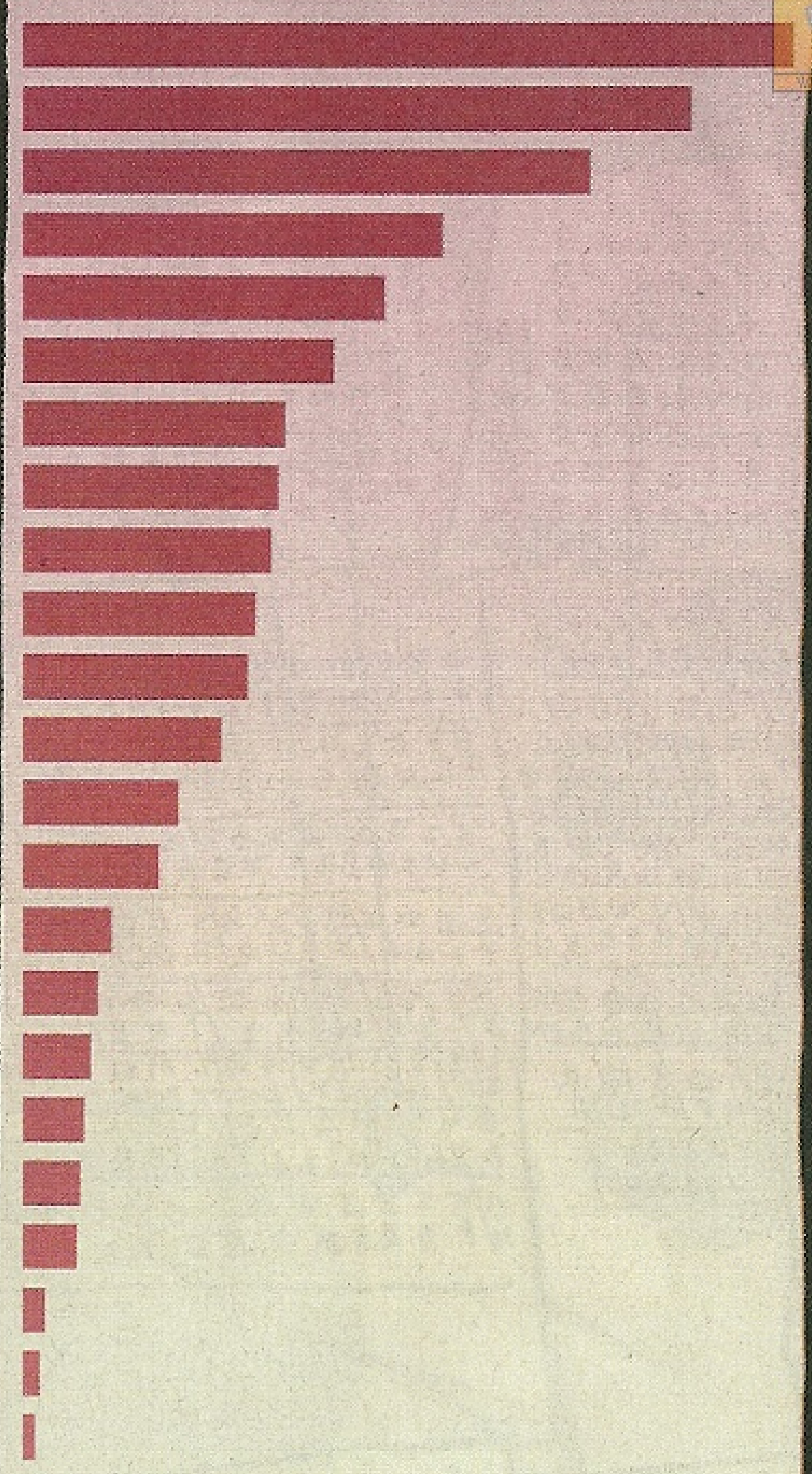
**2.** Para resolver, bastou uma tradicional técnica de decifragem: a **análise de frequência** *(veja abaixo)*. A pedido de Elizabeth, o linguista ainda usou o mesmo código para forjar um *post-scriptum* (PS) em uma das cartas de Mary para Babington, pedindo o nome dos envolvidos no complô, mas ele nem chegou a respondê-la

## APRENDA ANÁLISE DE FREQUÊNCIA

Técnica compara símbolos repetidos e letras comuns

**1.** **Conte quantas vezes** cada símbolo aparece na cifra. Depois, compare esse ranking com a tabela de frequência de letras do idioma. No caso do português, a letra mais comum é o A (confira abaixo)

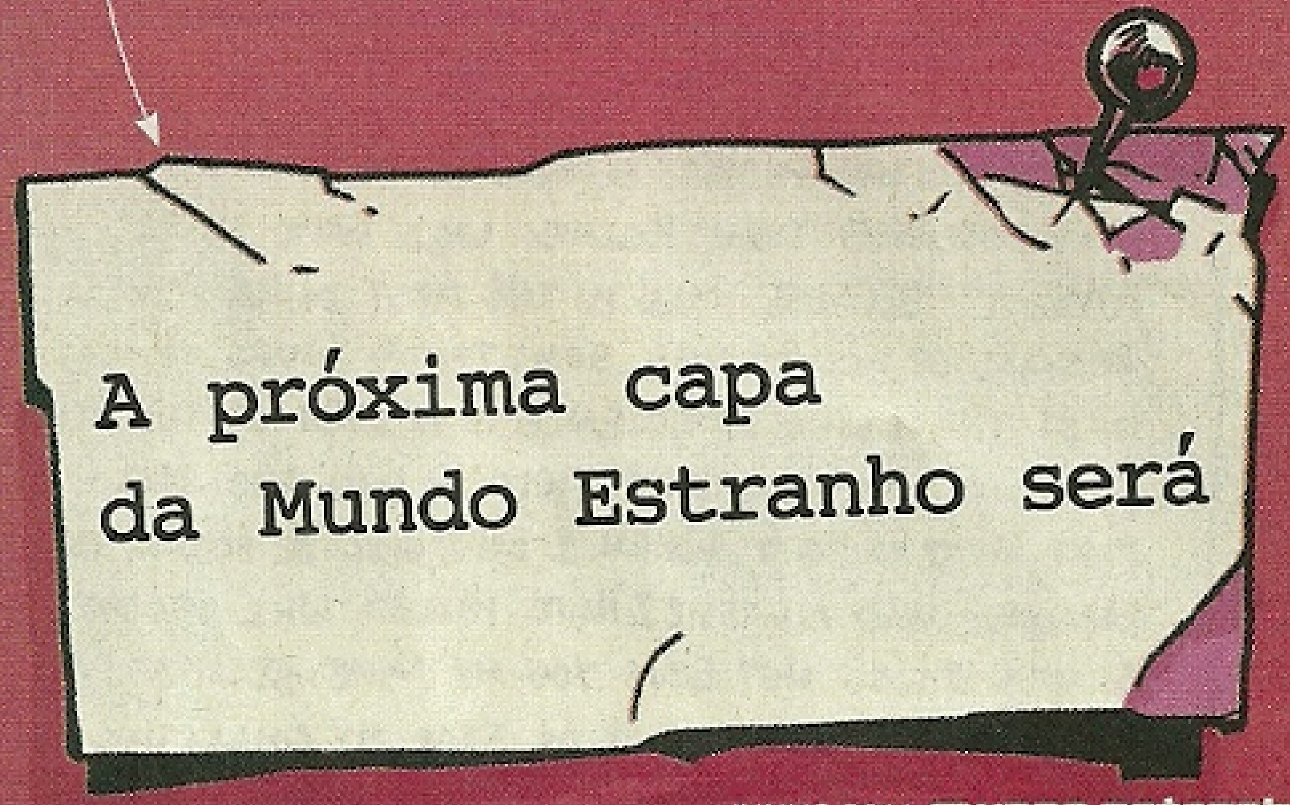
| | |
|---|---|
| A | 14,64% |
| E | 12,7% |
| O | 10,78% |
| S | 7,97% |
| R | 6,88% |
| I | 5,9% |
| D | 4,97% |
| N | 4,85% |
| M | 4,71% |
| U | 4,42% |
| T | 4,26% |
| C | 3,76% |
| L | 2,95% |
| P | 2,58% |
| V | 1,68% |
| H | 1,42% |
| G | 1,29% |
| B | 1,16% |
| Q | 1,09% |
| F | 1,02% |
| Z | 0,42% |
| J | 0,32% |
| X | 0,23% |
| K | 0,01% |
| Y | 0,01% |
| W | 0,01% |



baixe turbo

**2.** Experimente **trocar o símbolo** mais comum por A, o segundo mais comum por E e assim por diante. Não precisa converter todos – só o suficiente até você sacar algumas palavras

**3.** Agora, é um **jogo de tentativa e erro:** nem sempre o segundo símbolo será, necessariamente, E, por exemplo. Apenas é mais provável que seja. Continue trocando até deduzir palavras e, com base nelas, a equivalência entre outros símbolos e letras



The Ventura

# O CÓDIGO NAVAJO

Índios usavam seu idioma para soletrar a mensagem

**1.** Os índios associavam uma palavra navajo **a cada letra** da mensagem original. Por exemplo: se a mensagem era "EUA", a versão cifrada seria "dzeh shi-da wol-la-chee". Confira ao lado uma lista de vocábulos, sua tradução para o português e a letra que representavam

| | | |
|---|---|---|
| a | formiga | wol-la-chee |
| b | urso | shush |
| c | gato | moasi |
| d | veado | be |
| e | alce | dzeh |
| f | raposa | ma-e |
| g | bode | klizzie |
| h | cavalo | lin |
| i | gelo | tkin |
| j | asno | tkele-cho-gi |
| k | garoto | klizzie-yazzi |
| l | cordeiro | dibeh-yazzi |
| m | rato | na-asto-si |
| n | noz | nesh-chee |
| o | coruja | ne-as-jah |
| p | porco | bi-sodh |
| q | aljava | ca-yeilth |
| r | coelho | gah |
| s | ovelha | dibeh |
| t | peru | than-zie |
| u | tio | shi-da |
| v | vencedor | a-keh-di-glini |
| w | doninha | gloe-ih |
| x | cruz | al-an-as-dzoh |
| y | iúca | tsah-as-zih |
| z | zinco | besah-do-gliz |

**2.** Havia também palavras específicas para designar países, meses, organizações e outros termos importantes. O código navajo é celebrado como **o único jamais quebrado** na história militar moderna

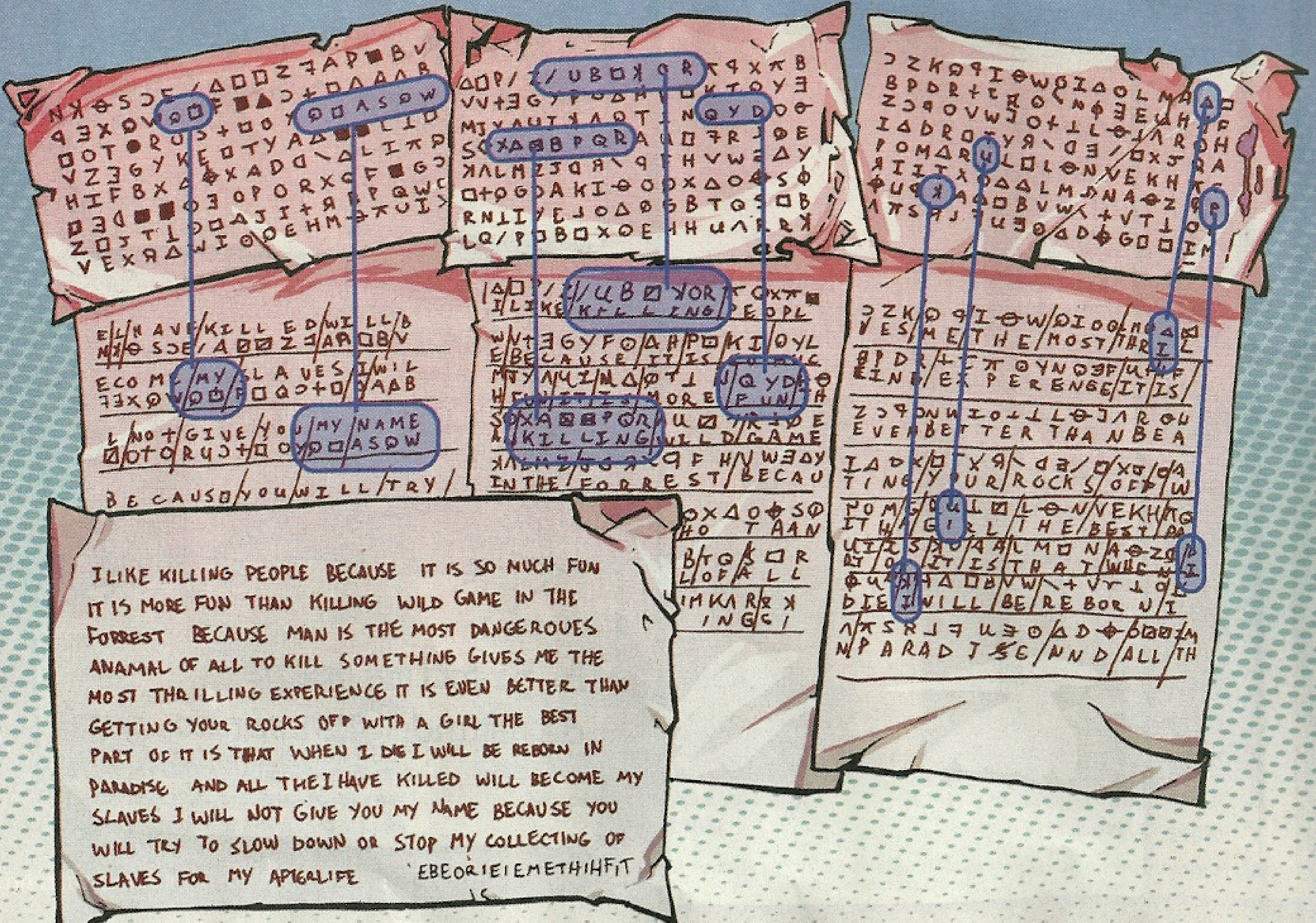
# O CÓDIGO DO ZODÍACO

Outro exemplo resolvido com análise de frequência

**1.** O casal que quebrou o código presumiu que o assassino usaria o **verbo "matar"** ("kill", em inglês). Ele contém a dupla consoante mais comum da língua inglesa, o LL

**2.** Eles também supuseram que o autor usaria as palavras "eu" ("I") e "diversão" ("fun"). A partir daí, o casal empregou a análise de frequência (veja na página anterior)

**3.** Ainda assim, o processo foi trabalhoso: o código era **homófono**, ou seja, com mais de um símbolo para a mesma letra. Fora a falta de pontuação e os erros ortográficos...



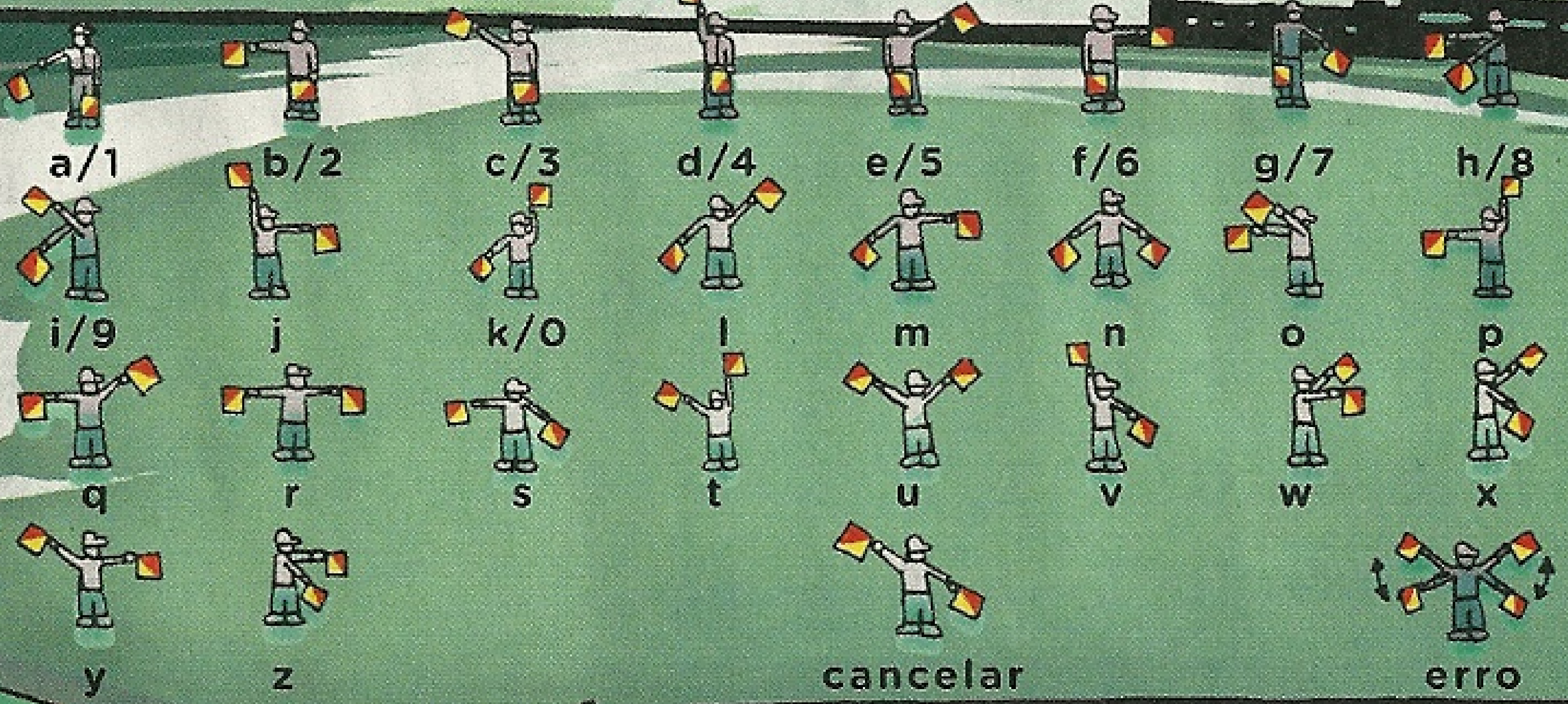
The Ventura

# CÓDIGOS ABERTOS

Nem toda criptografia é para confundir.
Conheça algumas criadas para facilitar a comunicação

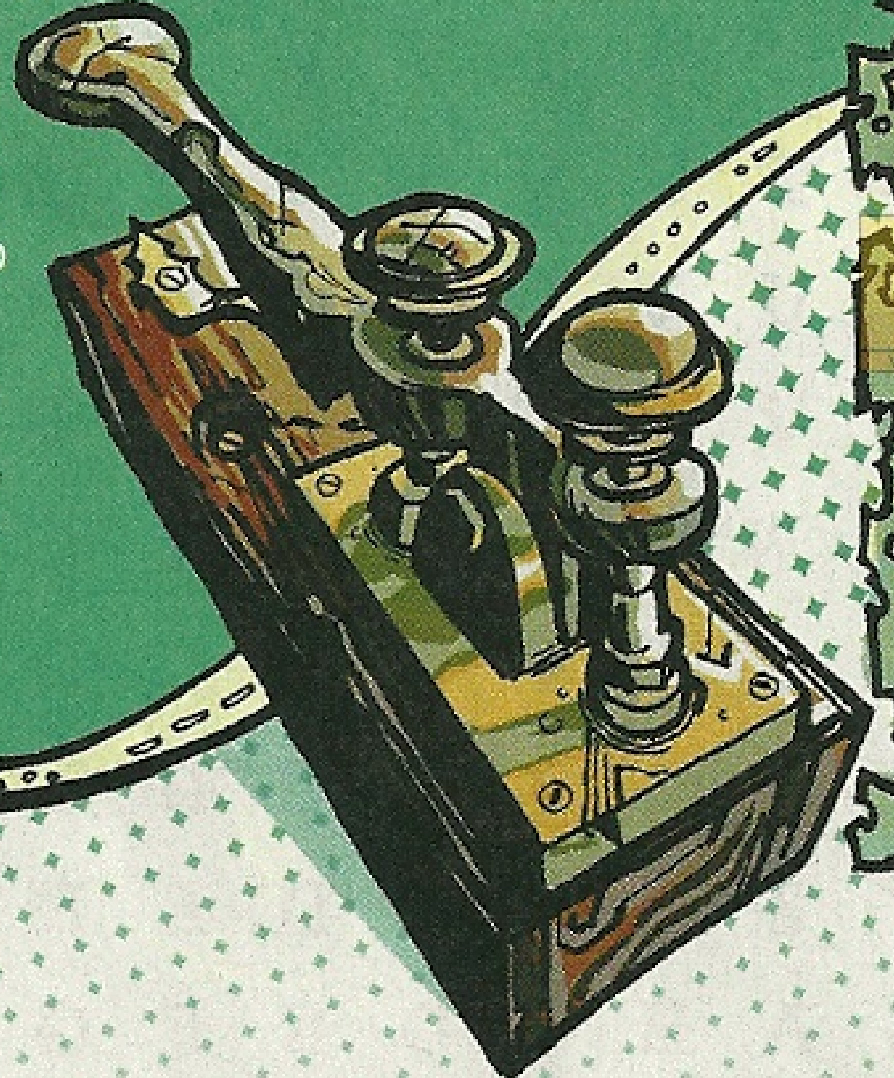
## SEMÁFORA

Sinais feitos com bandeiras já existem há pelo menos mil anos, mas foi só no começo do século 19 que se criou uma linguagem-padrão para transmitir mensagens visualmente. Ela é usada, principalmente, no meio naval. Cada posição representa uma letra do alfabeto




## MORSE

É um dos mais famosos do mundo, por converter letras em sinais elétricos curtos ou longos (que eram transmitidos via telégrafo). Na prática, porém, pode ser usado de outras maneiras, como com piscadas de olho. Foi inventado em torno de 1840 pelo engenheiro americano Samuel Morse



| | | | |
|---|---|---|---|
| a .– | k –.– | u ..– | .–––– 1 |
| b –... | l .–.. | v ...– | ..––– 2 |
| c –.–. | m –– | w .–– | ...–– 3 |
| d –.. | n –. | x –..– | ....– 4 |
| e . | o ––– | y –.–– | ..... 5 |
| f ..–. | p .––. | z ––.. | –.... 6 |
| g ––. | q ––.– | | ––... 7 |
| h .... | r .–. | | –––.. 8 |
| i .. | s ... | | ––––. 9 |
| j .––– | t – | | ––––– 0 |

baixetudo.org

## BARRAS

Foi criado há 60 anos e revolucionou o varejo no mundo todo, facilitando o estoque e a precificação. O modelo EAN-13 é o mais adotado no mundo, inclusive no Brasil. Cada algarismo é convertido em uma sequência de zeros (que equivalem a uma barra branca) e uns (barras negras), que resultam em sua respectiva barra final. E esse sequenciamento pode seguir ainda três tabelas diferentes (conhecidas como L, G e R), multiplicando as possibilidades de combinação

**Livros (978) e revistas (977) começam com códigos diferentes porque seguem padronizações mundiais chamadas ISBN e ISSN, respectivamente**

7 899999 912349

- Código do país. O do Brasil é sempre 789
- Código da empresa, concedido pelo órgão EAN Brasil. Pode ter de quatro a seis dígitos
- Código do produto, criado pela empresa. Pode ter de três a cinco dígitos
- Dígito de controle para confirmar se o escaneamento está correto

# O CÓDIGO DE VIGENÈRE

Com esta tabela e algumas regrinhas, você pode criar seu próprio recado criptografado

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 A | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
| 2 B | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
| 3 C | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V |
| 4 D | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W |
| 5 E | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X |
| 6 F | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y |
| 7 G | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
| 8 H | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A |
| 9 I | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B |
| 10 J | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C |
| 11 K | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D |
| 12 L | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E |
| 13 M | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F |
| 14 N | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G |
| 15 O | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H |
| 16 P | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 17 Q | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| 18 R | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| 19 S | S | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 20 T | T | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 21 U | U | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
| 22 V | V | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 23 W | W | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
| 24 X | X | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q |
| 25 Y | Y | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
| 26 Z | Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |

The Ventura

**FONTES** Luis Menasche Schechter, professor de Números Inteiros e Criptografia do Departamento de Ciência da Computação da UFRJ; Odemir Bruno, professor do Instituto de Ciências Matemáticas e da Computação da USP em São Carlos; GS1 Brasil; *O Livro dos Códigos*, de Simon Singh; *The Book of Codes*, de Paul Lunde; *250 Códigos de Quebrar a Cabeça*, Philip Carter; *Análise de Frequência de Línguas*, Bruno da Rocha Braga; sites ZodiacKiller.com, HowStuffWorks.com, EAN.org.br, SimonSingh.net e EnglishHistory.net

| U | V | W | X | Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|
| U | V | W | X | Y | Z |
| V | W | X | Y | Z | A |
| W | X | Y | Z | A | B |
| X | Y | Z | A | B | C |
| Y | Z | A | B | C | D |
| Z | A | B | C | D | E |
| A | B | C | D | E | F |
| B | C | D | E | F | G |
| C | D | E | F | G | H |
| D | E | F | G | H | I |
| E | F | G | H | I | J |
| F | G | H | I | J | K |
| G | H | I | J | K | L |
| H | I | J | K | L | M |
| I | J | K | L | M | N |
| J | K | L | M | N | O |
| K | L | M | N | O | P |
| L | M | N | O | P | Q |
| M | N | O | P | Q | R |
| N | O | P | Q | R | S |
| O | P | Q | R | S | T |
| P | Q | R | S | T | U |
| Q | R | S | T | U | V |
| R | S | T | U | V | W |
| S | T | U | V | W | X |
| T | U | V | W | X | Y |

**1.** Originalmente criada por um criptologista italiano em 1553, a chamada "cifra de Vigenère" acabou associada ao criptologista francês Blaise de Vigenère. Ela é eficiente por ser uma **cifra polialfabética:** as letras são substituídas por outras letras

**Na criptografia, "chave" é o nome que se dá à informação necessária para decifrar uma mensagem codificada**

**2.** Como dá para notar, há 26 opções para cada letra do alfabeto. Isso significa que cada letra pode ser criptografada de 26 formas diferentes (inclusive como ela própria). É preciso então criar uma **palavra-chave,** que vai determinar quais desses alfabetos você vai usar e em qual ordem

**3.** Escolha uma palavra, de preferência sem letras repetidas. Por exemplo, "porta". Com isso, automaticamente determinamos que nossa cifra usará, nesta ordem, os alfabetos do P, do O, do R, do T e do A. Ou seja, os **alfabetos 16, 15, 18, 20 e 1**

**4.** Escreva sua mensagem e **repita sobre ela** as letras da palavra-chave quantas vezes for preciso:

P O R T A P O R T A

**Fujam agora**

**5.** Troque as letras da mensagem pelas letras equivalentes no alfabeto indicado pela palavra-chave em cada caso. Exemplo: o F, no alfabeto P (linha 16), equivale ao U. Já a letra U, no alfabeto O (linha 15), equivale ao I. E assim por diante. A mensagem final vira **UIATM PUFKA**

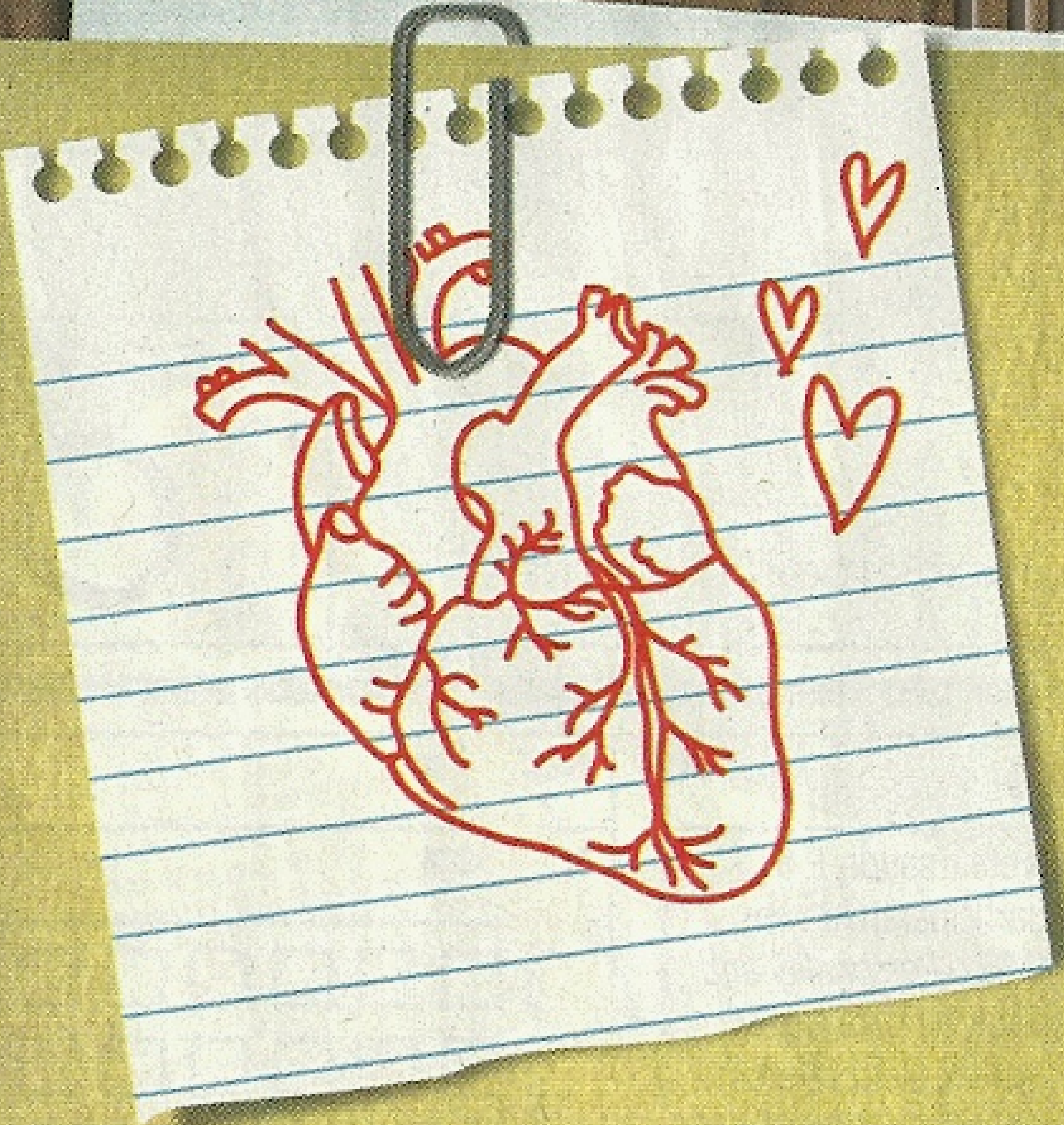
**UIATM PUFKA**

**6.** Quem for decifrar a mensagem precisará ter a palavra-chave e **seguir no sentido inverso.** Ele vai procurar, na linha do alfabeto P, a letra U, e descobrir sua equivalente no alto da tabela (F). Depois, deve buscar na linha do alfabeto O, a letra I, e seguir a coluna até o alto (U). E assim até o fim

The Ventura

Guaraná Antarctica
O original do Brasil
ENERGIA QUE CONTAGIA
DM9 É DDB
é mais fácil ver um
camaleão com defeito
que a fórmula secreta do
guaraná antarctica
Fórmula muito bem protegida por 2 guardiões. Por isso ninguém nunca vai ver. Por isso ninguém nunca vai copiar.
Guaraná Antarctica
O original do Brasil

The Ventura



# A CIÊNCIA DO *amor*

Todo mundo sente, mas ninguém sabe explicar direito o que acontece quando se está apaixonado. O que a ciência já descobriu é que a chave para entender as coisas do coração é estudar a cabeça. O neurocientista Mark Kristal, que lidera uma equipe de pesquisadores na Universidade de Buffalo (EUA), garante que "o que acontece num cérebro apaixonado não varia muito de pessoa para pessoa". É baseado nisso que cientistas do mundo todo realizam testes e pesquisas para entender o que faz homens e mulheres gostarem de outra pessoa. Você vai amar os resultados...

**TEXTO** Julia Moióli **ILUSTRA** Bel Andrade Lima **DESIGN** Babi Brasileiro **EDIÇÃO** Tiago Jokura

The Ventura

# 43652

# TÁ NA CARA!

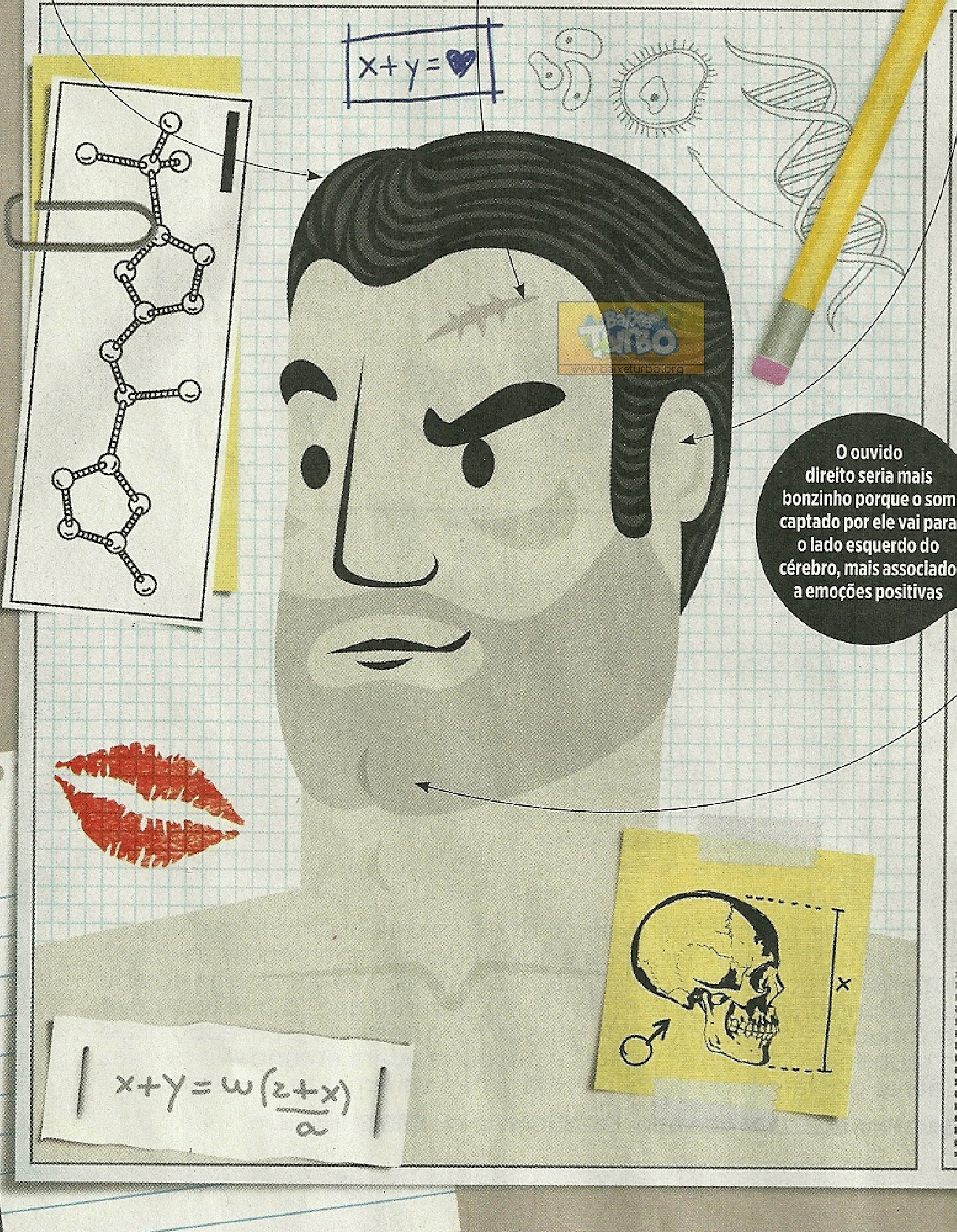
O rosto concentra características que tornam os homens mais atraentes

### ELAS CURTEM CURTO

O charme dos cabeludos não é mais o mesmo. Uma pesquisa da Universidade do Texas (EUA) concluiu que as mulheres se atraem mais por homens com cabelo curto e bem penteado. E não é porque acham o visual mais bonito: a imagem desses caras transmite segurança e seriedade

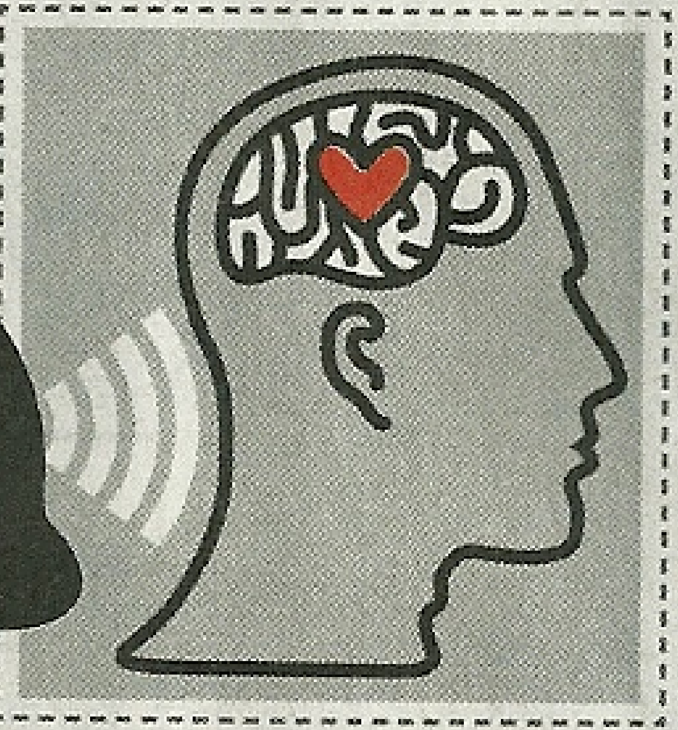
### MARCAS DA PAIXÃO

Cicatrizes no rosto indicam bravura e saúde. É o que pensam as mulheres que participaram de um estudo publicado no jornal científico *Personality and Individual Differences*. Mas isso só vale para casos rápidos. Para relacionamentos sérios, elas preferem homens de cara limpa – em tese, mais cuidadosos



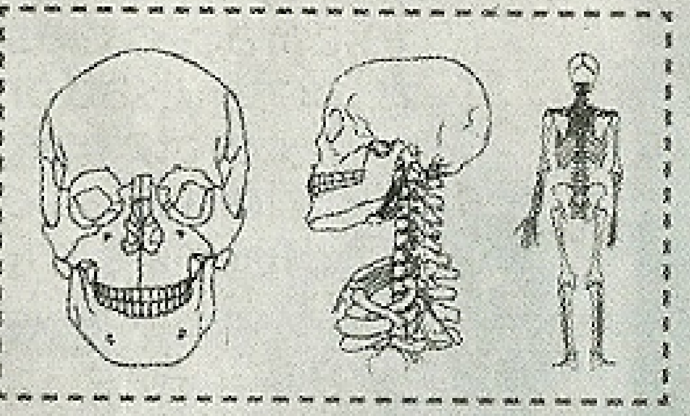

### DO LADO CERTO

Como vimos até aqui, cuidar do rosto é fundamental para ohomem ser mais atraente. Mas o ponto fraco masculino também está na cabeça, mais exatamente na orelha direita. Um experimento feito em uma balada italiana mostrou que as mulheres eram duas vezes mais atendidas quando pediam cigarro por esse lado



### OLHE PARA CIMA!

Homens com queixo empinado fazem mais sucesso com o sexo oposto, de acordo com um estudo publicado no periódico online *Evolutionary Psychology*. Os pesquisadores acreditam que essa preferência feminina tenha a ver com o fato de as mulheres serem, geralmente, mais baixas que os homens



The Ventura

# COMO **ELES** SE APAIXONAM

A ciência "revela" que seduzir um homem não é esforço nenhum

### LÁBIOS DE MEL

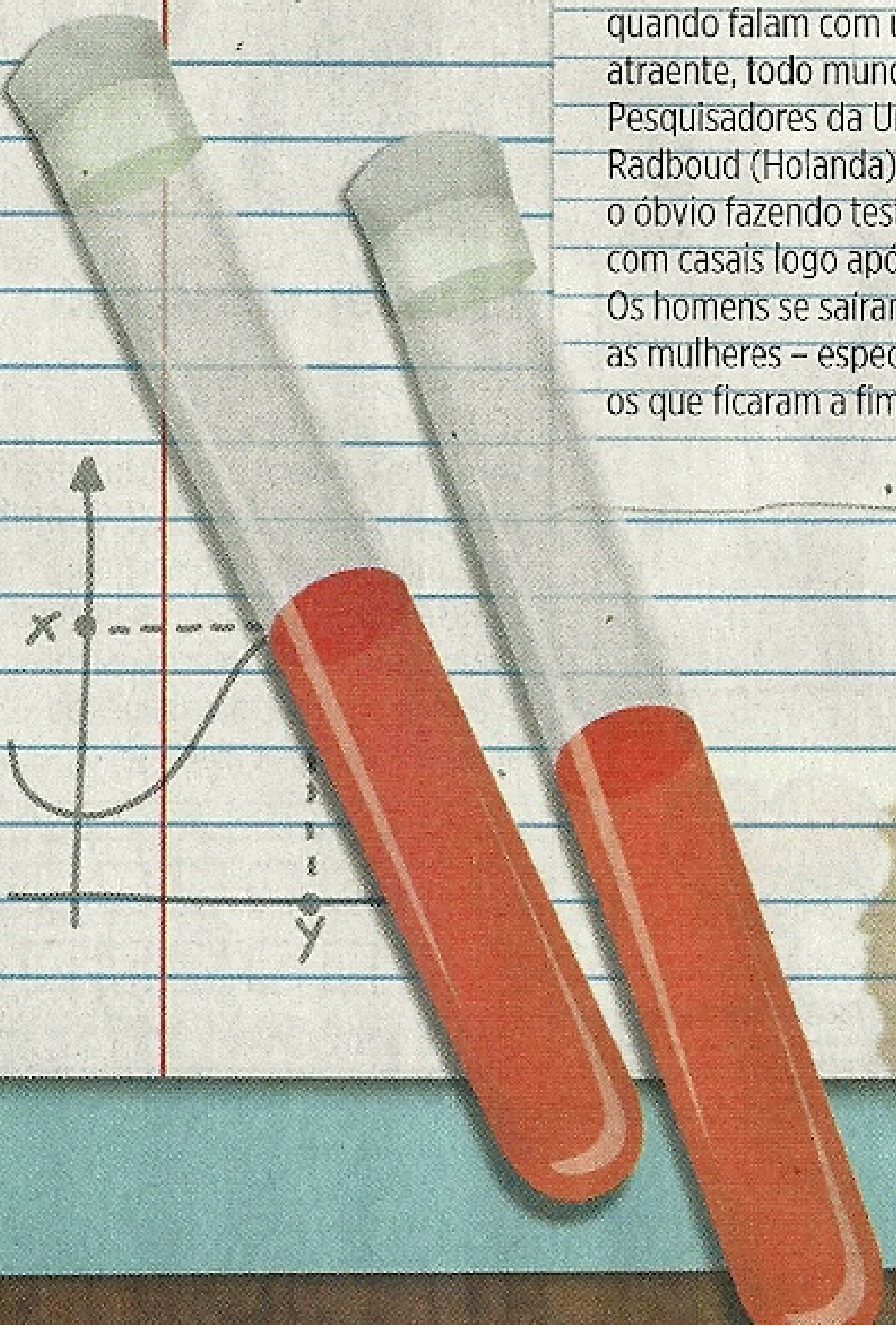
Características faciais exageradas, como os lábios da Angelina Jolie, podem fazer com que alguém seja considerado belo. Ainda não há explicação para isso, mas uma pesquisa publicada pela revista *Nature* apontou resultados iguais no Japão e na Europa, indicando que não se trata de um fenômeno cultural

### HEIN!

Homens curtem mulheres que se fazem de tontas. Essa é a conclusão de uma pesquisa do College of Holy Cross (EUA). Segundo o estudo, eles são mais teimosos quando a parceira demonstra segurança sobre o que está falando. Elas, por sua vez, não curtem caras que admitam ignorância sobre algum assunto

### MEMÓRIA FRACA

Que os homens ficam abobados quando falam com uma mulher atraente, todo mundo sabe. Pesquisadores da Universidade Radboud (Holanda) confirmaram o óbvio fazendo testes de memória com casais logo após um encontro. Os homens se saíram pior que as mulheres – especialmente os que ficaram a fim delas



### ME AQUEÇA NESTE INVERNO

Em épocas frias, os homens acham corpos femininos mais sexy – na Polônia, pelo menos, é assim. Um grupo avaliou imagens de mulheres por 15 meses e mostrou que sentia mais atração por elas quando o termômetro baixava. A explicação dos cientistas é que, no verão, os corpos femininos ficam mais expostos – e os caras, mais exigentes

The Ventura

# **CORPO** EM EVIDÊNCIA

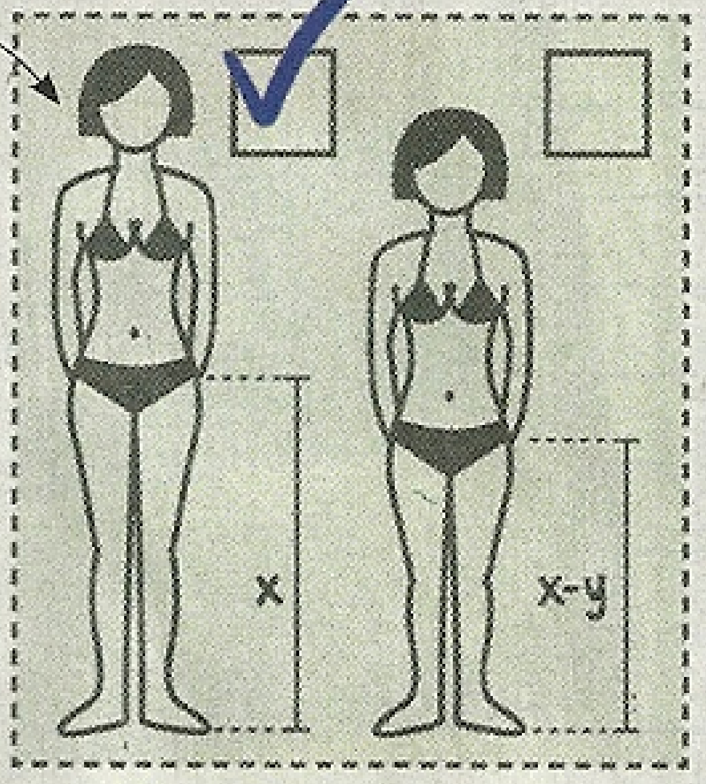
Armas de conquista das mulheres se espalham pelo corpo

## COMPLICADA E PERFEITINHA

Corpos simétricos são mais atraentes para o sexo oposto, segundo a Universidade de Brunel (Reino Unido). Formas e medidas semelhantes entre os lados direito e esquerdo do corpo indicam que a contribuição genética transmitida para possíveis filhos do casal será de melhor qualidade

## TAMANHO É DOCUMENTO

De acordo com um estudo polonês, pernas longas são mais atraentes. Homens e mulheres observaram imagens de pessoas com a mesma altura – algumas tiveram as pernas alongadas digitalmente e foram as preferidas. Coincidência ou não, pessoas com pernas curtas sofrem mais de doenças cardíacas e obesidade

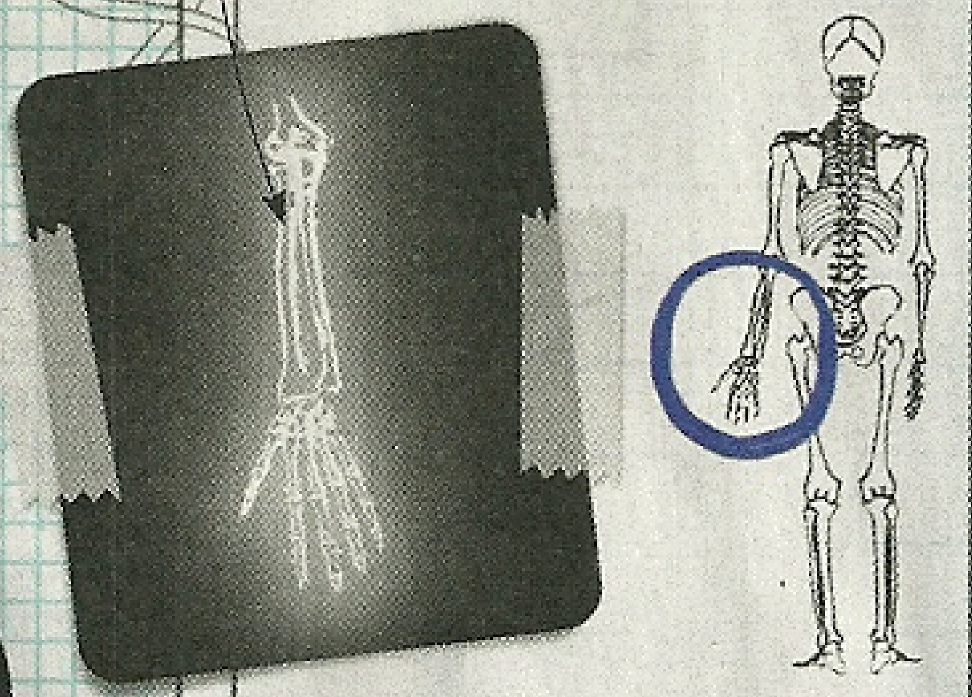


Baixe Turbo www.baixeturbo.org

Mulheres simétricas têm maior concentração de estradiol, hormônio que aumenta a fertilidade, segundo o periódico *Evolution and Human Behavior*

## NO PONTO

Uma pesquisa da Universidade do Sul da Bretanha (França) revelou que tocar o antebraço de uma mulher faz com que ela baixe a guarda mais fácil. Durante o estudo, na noite francesa, a chance de elas aceitarem um convite para dançar era 50% maior se o xavequeiro encostasse de leve nessa parte do corpo



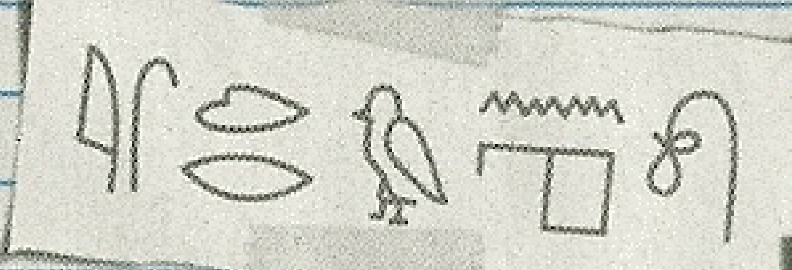
## DAMA DE VERMELHO

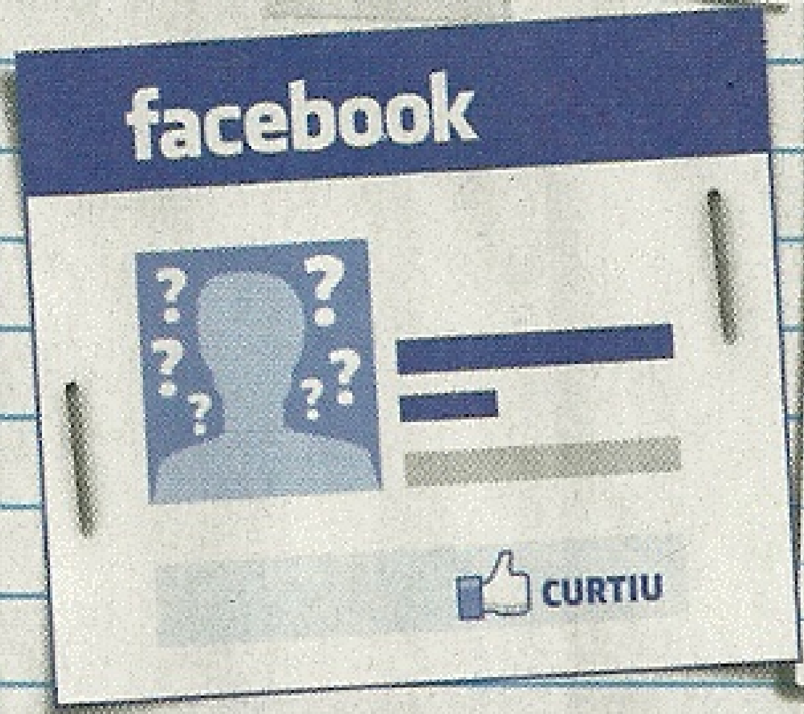
Testes da Universidade de Rochester (EUA) demonstraram que a cor vermelha amolece o coração masculino. Além do aspecto cultural (o vermelho costuma ser associado ao amor), características de outros mamíferos – como fêmeas de macacos que ficam avermelhadas perto da ovulação – ajudam a bancar a hipótese

The Ventura

# COMO **ELAS** SE APAIXONAM

Homens comprometidos e com sentimentos confusos atraem mais





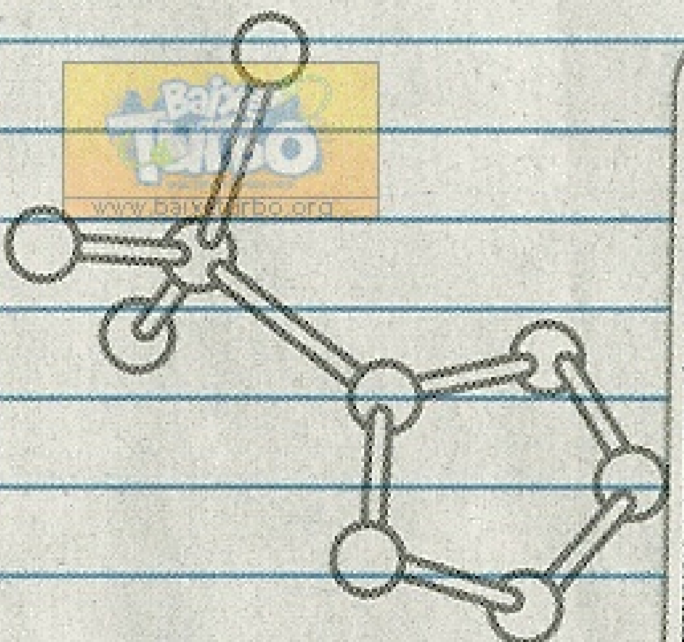

## CONFUNDE QUE EU GOSTO

Mais de 40 mulheres visitaram perfis fictícios de homens que teriam acessado o Facebook delas. A algumas foi dito que eles haviam gostado do que viram. A outras, disseram que eles lhes deram nota 5. A um terceiro grupo, que eles estavam indecisos. Essas últimas foram as que mais curtiram os caras. A pesquisa saiu no periódico *Psychological Science*

## IMAGEM É TUDO

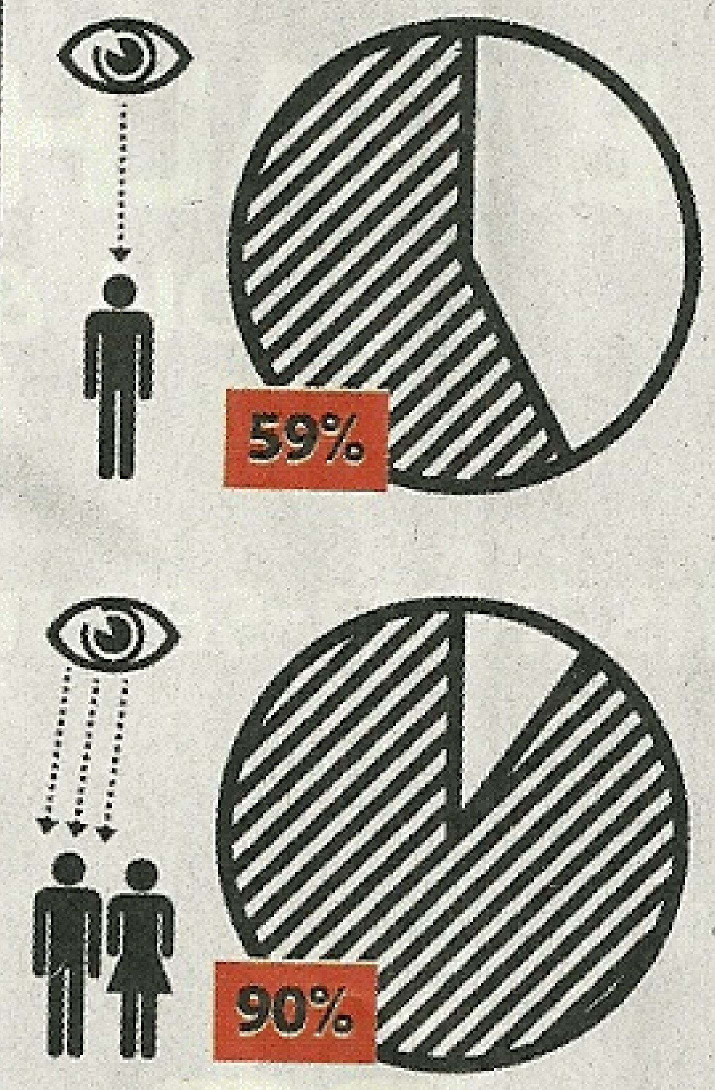
Um estudo da Universidade Durham (Reino Unido) realizado com 700 jovens, de ambos os sexos, concluiu que as garotas se interessam por caras que parecem ter potencial para uma relação longa. Até aí, nenhuma surpresa, né? As meninas, porém, se basearam apenas em fotos dos garotos

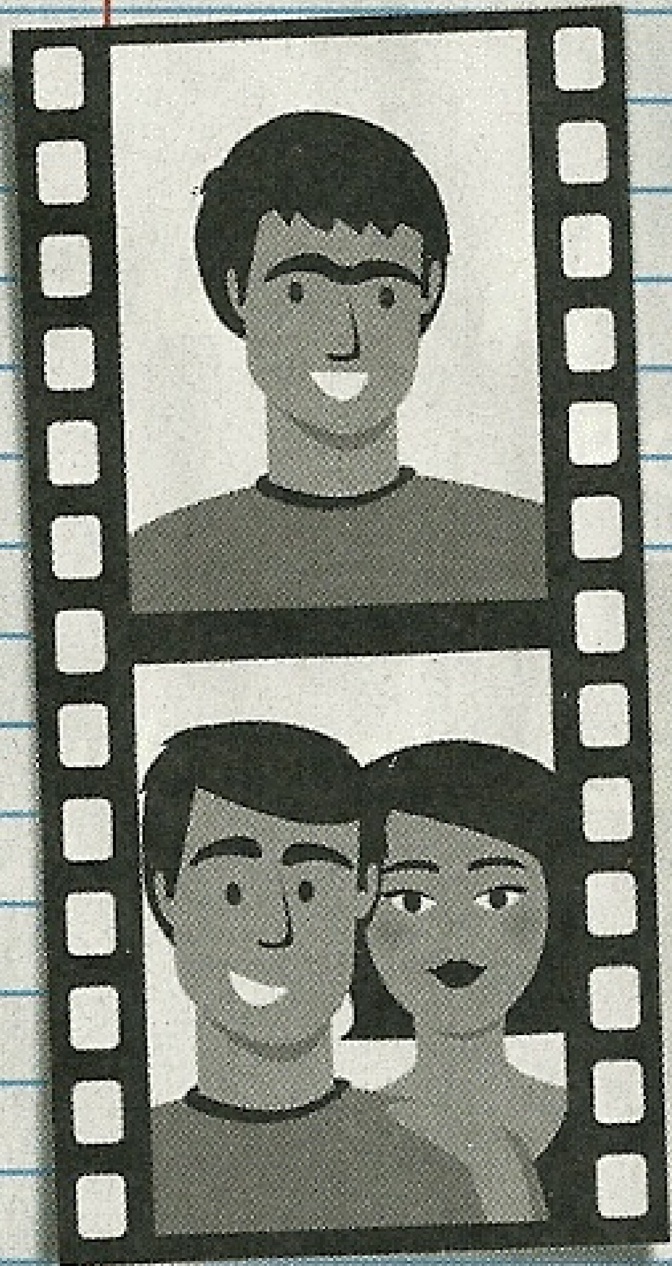
Baixe Turbo www.baixeturbo.org



## FURA-OLHO

Solteiras preferem os parceiros de outras, comprova (o que todo mundo também já sabia) um estudo publicado no *Journal of Experimental Social Psychology*. Quando os pesquisadores diziam que um homem era solteiro, 59% delas se interessavam. Ao dizer que o mesmo cara era comprometido, o interesse saltava para 90%



## FAZ-ME RIR

Em um estudo britânico, os pesquisadores pediram que um grupo do sexo feminino escolhesse fotos de homens que considerassem interessantes. Depois, elas tiveram a chance de ver imagens dos mesmos caras perto de mulheres sorridentes. Adivinha se eles não pareceram muito mais legais dessa vez...

**FONTES** Revistas *Nature*, *New Scientist*, *Psychology Today*, *Men's Health* e *Wired*; jornal *The Guardian*; **www.eurekalert.com** e **www.sciencedaily.com**

The Ventura

EDITORA Abril

Colírios
CAPRICHO

A BATALHA VAI RECOMEÇAR!
DIA 6 DE JUNHO: AGUARDE!

Inscreva-se em www.colirioscapricho.com.br

REALIZAÇÃO:
MTV
CAPRICHO

PATROCÍNIO:
Rexona Teens

The Ventura

CHARADA FOTOGRÁFICA

# O que esta imagem mostra?

- A Parte do órgão reprodutor de uma rosa
- B Sistema digestivo de uma esponja do mar
- C Extremidade da língua de um tamanduá

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

## RESPOSTA

Está em dúvida? No próximo dia 12, talvez você tenha a chance de observar a resposta mais de perto. A imagem revela, em zoom extremo, o estigma de uma rosa, presente comum no Dia dos Namorados. O estigma é a extremidade do órgão reprodutor feminino da flor, chamado pistilo. Ele é assim, todo rugoso, para facilitar a adesão do grão de pólen. É esse contato que ativa o crescimento do tubo polínico, um canal que vai levar a célula reprodutora masculina do interior do pólen até o óvulo, que fica no ovário da flor.

**FOTO** Andrew Syred/SPL/Latinstock

The Ventura



CONTRADIÇÃO GLOBAL

# Existem armas proibidas em guerra?

**Sim. As Convenções de Haia e o Protocolo de Genebra – não confundir com as Convenções de Genebra –, elaborados por vários países desde 1899 até o fim da década de 1990, restringem o uso de oito tipos de armas em campos de batalha.** Na prática, porém, quase todo tipo de arsenal proibido segue sendo usado em guerras. Os acordos não são levados a sério porque nem todos os documentos foram assinados pelas nações que participaram das discussões. Os EUA, por exemplo, nunca apoiaram o protocolo que proíbe o uso de armas incendiárias desde 1980. Em geral, esses tratados servem para marcar o desfecho de grandes guerras internacionais, funcionando como instrumento de punição aos derrotados – isentando, contudo, vencedores que usaram armas proibidas.

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Eber Evangelista, Marcelo Garcia e Luiz Iria
DESIGN Daniella Domingues
EDIÇÃO Tiago Jokura

## FORA DA LEI

Oito categorias de armas são proibidas na guerra, mas bombam nos campos de batalha

Baixe Turbo

### PROJÉTEIS EXPANSIVOS

A convenção de Haia proíbe, desde 1988, munições destruidoras, como o projétil de ponta oca. Quando atinge um alvo mole, como o corpo humano, a pressão do impacto faz a ponta desabrochar, aumentando o diâmetro da bala e, consequentemente, o estrago causado

### MODIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Desde 1977, a Convenção de Genebra proíbe qualquer ato militar que afete ou destrua o meio ambiente. Um caso recente de modificação ambiental foi a queima dos campos de petróleo no Iraque pelos americanos, em 1991 – os EUA nunca foram punidos por isso

### ARMAS LASER

Outra proibição preventiva! Até existem armas laser, como o designador. Ele é usado para marcar alvos terrestres, indicando o alvo para mísseis de alta precisão. O que não pode é apontar o laser contra seres humanos, causando cegueira, por exemplo

The Ventura

## ARMAS NUCLEARES

Em 1968, o número de bombas atômicas por país ficou limitado pelo Tratado de Não Proliferação Nuclear. O complemento desse tratado, em 1995, proibiu o desenvolvimento e a aquisição de armas nucleares, além de exigir um desarmamento gradual de países com arsenal atômico

## ARMAS INCENDIÁRIAS

Na guerra, em tese, não vale queimar pessoas ou áreas civis. Incendiar instalações militares, por outro lado, é do jogo, desde que o alvo não esteja dentro ou próximo de áreas urbanas. Disparar bombas incendiárias por via aérea também não pode

## ARMAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS

A primeira proibição a armas com agentes químicos ou biológicos começou em 1907 – a última versão da convenção é de 1993. Dois exemplos matadores dessa categoria são o gás VX, que mata em 30 minutos, no máximo, e o antraz, que causa infecções e feridas

## FRAGMENTOS NÃO DETECTÁVEIS

Algumas proibições são preventivas e rolam antes de a arma ser usada em combate. É o caso de explosivos que estilhaçam em fragmentos impossíveis de ser detectados via raio X. Ou seja, fragmentos metálicos pode, mas granadas ou minas que se partem em pedaços mortais de plástico, nem pensar!

## MINAS E ARMADILHAS

O tratado de Ottawa, de 1997, proíbe o uso de minas antipessoais, como a Claymore. O modelo tem uma camada externa com 680 g de explosivo plástico. Na detonação, pequenas esferas de aço são lançadas em alta velocidade, sendo letais a até 50 m da explosão

The Ventura



NEVE? QUE NEVE?

# Como alguns países enfrentam invernos rigorosos?

**No Canadá e na Suécia, dois dos países mais frios do mundo, a neve raramente interrompe as atividades dos cidadãos.** Seja em pequenas cidades, seja em metrópoles, há investimento pesado na limpeza de vias públicas, soluções arquitetônicas e hábitos populares que ajudam a manter pessoas e veículos circulando apesar do clima desfavorável. Nesses países, as construções têm isolamento térmico, todo mundo acompanha a previsão do tempo e, em creches e escolas, a criançada sai diariamente para brincar no pátio, mesmo com temperaturas abaixo de -10 °C.

**TEXTO** Tiago Jokura
**ILUSTRA** Luciano Veronezi e Max Francioli
**DESIGN** Babi Brasileiro

## SAINDO NUMA FRIA

Em países gelados, a vida só para durante tempestades de neve

### GARIS DO GELO

Todo ano, milhões de dólares são gastos pelo poder público para remover a neve de ruas e estradas. Além de bancar os veículos usados na operação, há gastos com o sal despejado para acelerar o derretimento e com o armazenamento de neve retirada. A limpeza das calçadas é responsabilidade do dono de cada terreno

### TELHA FORTE

Telhados que se estendem pela lateral da construção captam luz solar por mais tempo, mantendo a casa mais aquecida. A inclinação ajuda a neve a escorrer, evitando o acúmulo, que pode sobrecarregar a cobertura. Além disso, as casas possuem isolamento térmico em portas, janelas e paredes

**Montreal, uma das maiores cidades do Canadá, gasta cerca de R$ 240 milhões por ano limpando a neve das ruas**

### DIREÇÃO SEGURA

O sal usado na remoção da neve gruda no vidro dos carros, formando uma camada esbranquiçada. Para limpar, só abastecendo o esguicho do para-brisa com um fluido especial. Outro item essencial são os pneus de inverno, com ranhuras mais fundas para não deslizar na neve e borracha que não racha no frio

Baixe Turbo

**FONTES** Prefeitura de Montreal, BBC e jornal *The Guardian*

The Ventura

## ABAIXO DE ZERO

Em algumas grandes cidades, dá para percorrer toda a região central por baixo da terra. Galerias subterrâneas interligadas, cheias de lojas e lanchonetes, como num shopping center, podem ser acessadas pelas estações de metrô. Escadas rolantes ligam as galerias a estabelecimentos comerciais no solo

## OLHO NO TEMPO

Às vezes, a neve derrete e congela novamente, formando uma perigosa camada de gelo – essa é uma das raras situações que interrompem a rotina das pessoas. Para prevenir acidentes, algumas cidades têm canais de rádio e TV dedicados a informar sobre os estabelecimentos fechados por condições climáticas adversas

## SOBREVIVENDO NO INVERNO

Os motoristas são obrigados a ter ferramentas para o caso de o carro ficar soterrado na neve. Além de uma espátula para raspar gelo da lataria, uma escova ajuda a tirar a neve acumulada nas ranhuras dos pneus. Além disso, um kit de sobrevivência, com lanterna, cobertor, pilhas e velas, também é obrigatório

## TEMPORADA DE MODA

Cobrir as extremidades do corpo com gorro, botas e luvas ajuda a não perder calor. A roupa é vestida em camadas: uma camiseta de tecido sintético transfere a umidade do corpo para uma blusa de lã, que deixa o ar circular e mantém estável a temperatura. Por cima, um jaquetão impermeável isola o corpo da neve e do frio

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

The Ventura



**SÓ ENTRA BI**
O título de ricaço é individual, por isso muitas famílias bilionárias ficam de fora – já que ao dividir a grana entre os membros, dá menos de 1 bi para cada um

AFORTUNADO

# Quem é o homem mais rico do mundo?

TEXTO Bruno Lazaretti
PERGUNTA Fabrício Pires Chagas, São Luís, MA

**É o mexicano Carlos Slim Helú.** O empresário, de 71 anos, é dono de uma fortuna de US$ 74 bilhões – aplicada em ações, propriedades e empresas. Magnata da telefonia, Slim comprou o monopólio mexicano, a Telmex, e vendeu sua parte para a América Móvil – quarta maior operadora do mundo – em troca de ações que correspondem a 62% de sua grana hoje. A fortuna de Slim teve um acréscimo de 50% em 2010, o que o ajudou a assumir a liderança do ranking dos ricaços, ultrapassando Warren Buffet (US$ 47 bilhões) e Bill Gates (US$ 53 bilhões). A lista dos mais ricos é publicada pela revista americana *Forbes*, que analisa as compras, vendas e posses registradas no nome de cada bilionário do mundo durante um ano. Com esses dados, somam todos os bens e subtraem as dívidas recentes, confirmando os valores com os bilionários.

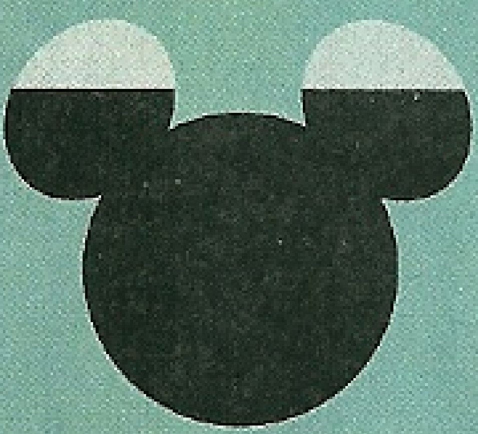
## SHOW DO BILHÃO

O que a fortuna de Slim pode comprar

**44%** da **Coca-Cola**
US$ 165,67 BI

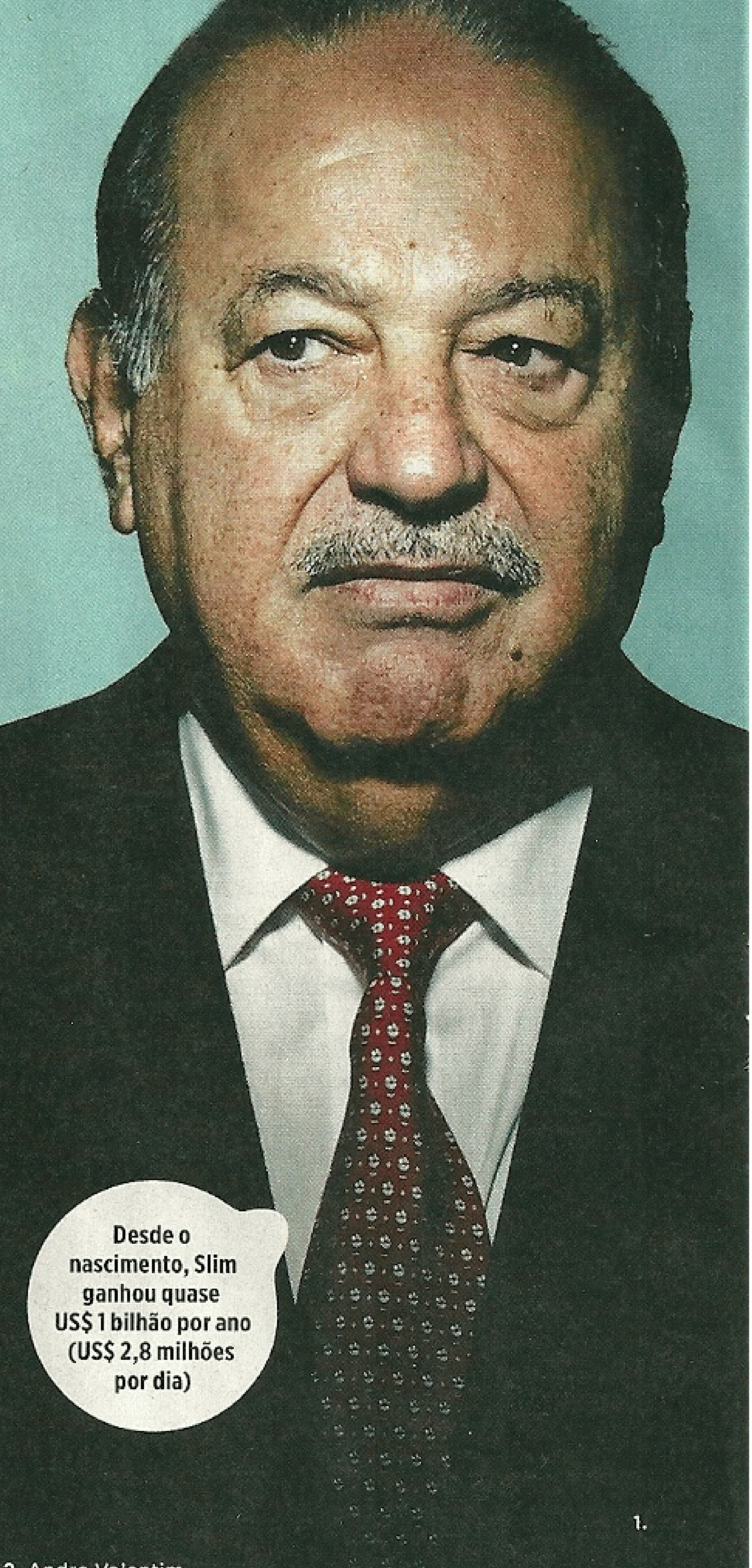
A loja **amazon**
US$ 73,5 BILHÕES

Baixe Turbo www.baixeturbo.org



o **Facebook**
US$ 50 BILHÕES
e a **Nokia**
US$ 22,9 BILHÕES

**83%** da **Disney**
US$ 88,77 BI



Desde o nascimento, Slim ganhou quase US$ 1 bilhão por ano (US$ 2,8 milhões por dia)

1.

Sou brasileiro e não desisto nunca!

2.

### NA COLA DO MEXICANO

Brasileiro quer chegar ao topo dos ricaços

Com US$ 30 bilhões, Eike Batista é o homem mais rico do Brasil. Ele ocupa a oitava posição no ranking global, mas não está satisfeito. Sua meta é ultrapassar a fortuna do mexicano em breve. Bom investidor, sua grana vem da exploração de petróleo e gás natural, além de outros investimentos em setores que vão de mineração a entretenimento

FOTOS 1. Bloomberg/Getty Images 2. Andre Valentim
FONTES Forbes.com, Yahoo!Finance.com, CarlosSlim.com, CIA.gov, FoxNews.com, BHPbilliton.com

The Ventura

EDITORA Abril

# A MELHOR REVISTA DA GALÁXIA AGORA NO **iPAD**™

infográficos

vídeos

interatividade

galerias de fotos

mundo estranho

A MUNDO ESTRANHO chegou ao iPad™.
Baixe todo mês a versão interativa da revista e navegue por um universo de curiosidades!

**Acesse** www.mundoestranho.com.br **ou visite a App Store Brasil**℠

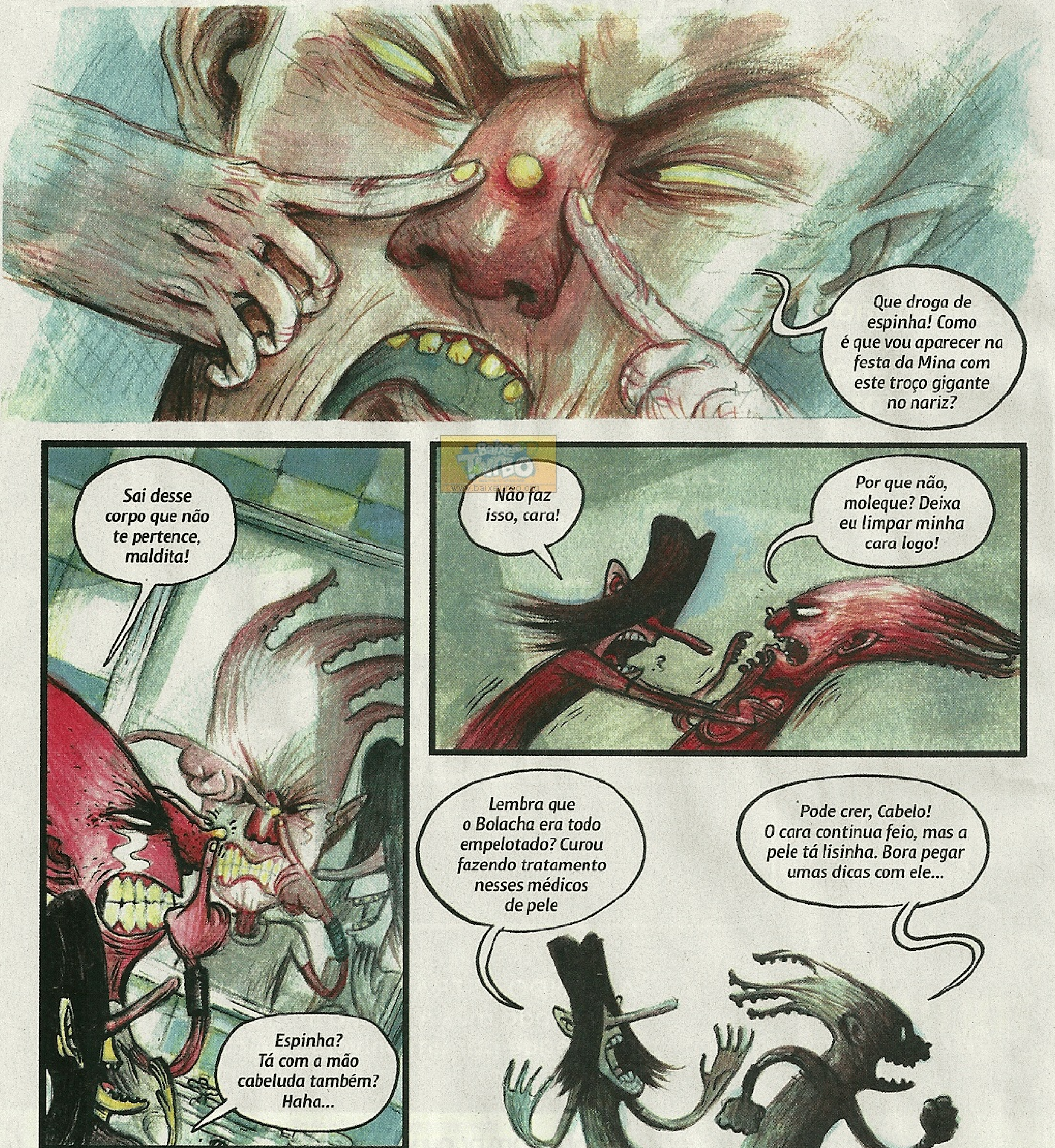
The Ventura



monstranho RESPONDE

# Qual é o jeito certo de tratar espinhas?

ROTEIRO Cadu Simões
ILUSTRA Davi Calil
DESIGN Babi Brasileiro
EDIÇÃO Tiago Jokura



The Ventura

FONTES Luciane Scattone, dermatologista da Academia Americana de Dermatologia e Sergio Hirata, dermatologista da Unifesp

The Ventura



SERIA UMA IRONIA?

# De onde vem a expressão "Ordem e Progresso"?

TEXTO Thaís Sant'Ana
DESIGN Bernardo Borges
EDIÇÃO Marcel Nadale
PERGUNTA Natália, Ibitinga, SP

**Ela foi inspirada em um lema do positivismo, corrente filosófica popular na época da criação da bandeira nacional, em 1889.** Ela acreditava que a ciência era a única forma de progresso para a sociedade moderna. A frase original, cunhada pelo positivista Augusto Comte, era "o amor por princípio, a ordem por baixo e o progresso por cima". Já os outros símbolos foram herdados do estandarte na época imperial, mas ganharam novo significado. O retângulo verde, que passou a representar nossa natureza, antes remetia à Casa de Bragança (a família de dom Pedro I). O amarelo, hoje símbolo da riqueza mineral do país, era a cor da Casa de Lorena (da arquiduquesa dona Leopoldina, esposa de dom Pedro I). E o círculo azul era a esfera armilar, também presente na bandeira portuguesa do Império. Agora, indica nosso céu estrelado.

## INTERPRETANDO BANDEIRAS

As influências são claras, mas símbolos e cores têm significados variados

Baixe Turbo www.baixeturbo



FONTES Tiago José Berg, geógrafo, autor de *Hinos de Todos os Países do Mundo* e membro da North American Vexillological Association, CRW Flags Inc., e consulados dos países

# The Ventura

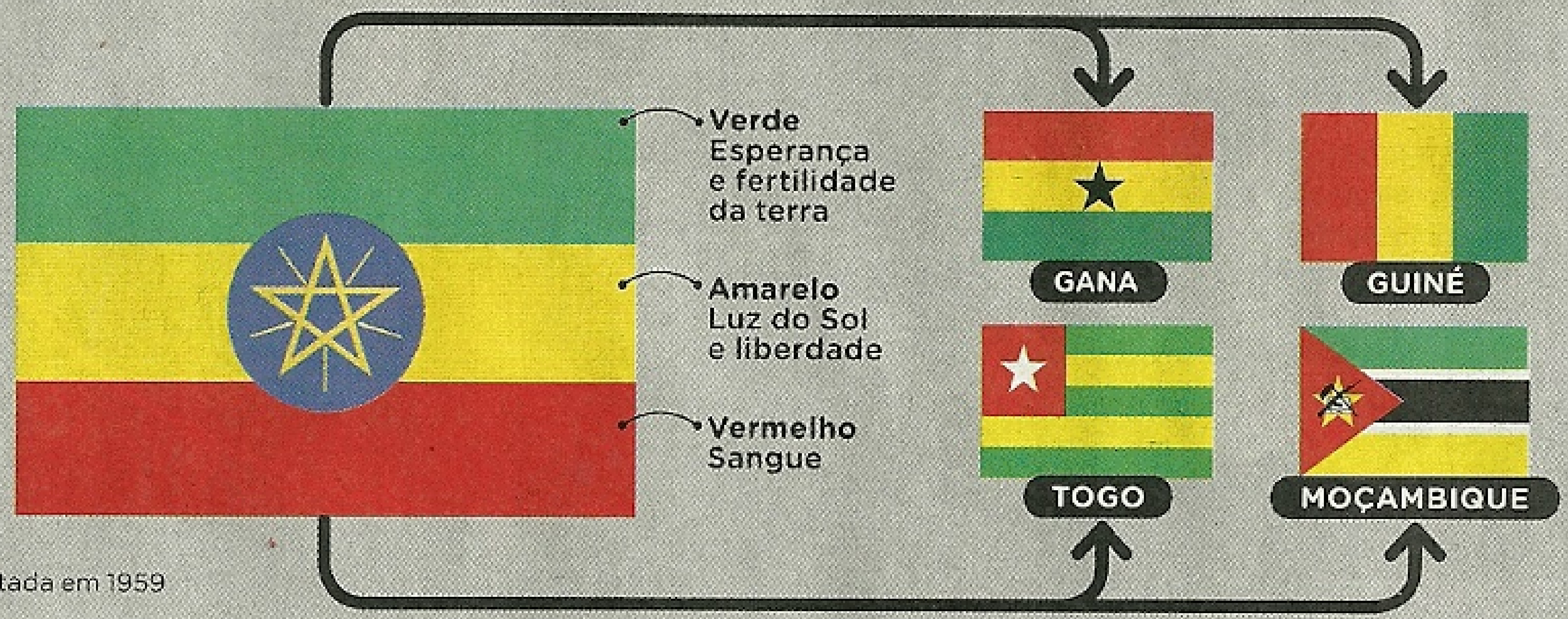
O vermelho é a cor mais usada em bandeiras. Geralmente é associado a sangue e revolução, mas também a beleza, amor e até calor

**REINO UNIDO**

É a soma das bandeiras de seus países componentes

**ETIÓPIA**

No fim do século 19, era o único país africano que resistia à colonização europeia. Por isso, influenciou vários vizinhos quando eles ganharam independência nos anos 50 e 60. Muitas delas acrescentaram a cor negra para representar seu povo




* A atual bandeira, com um leão, só foi adotada em 1959

The Ventura



# Quando um raio cai no mar, até onde vai a eletricidade?

**TEXTO** Mariana Nadai **ILUSTRA** Rafael Sarmento **PERGUNTA** Felipe Oliveira, São Luís, MA

**Depende da potência do raio.** Estima-se que uma descarga de 50 mil ampères, por exemplo, já seja inofensiva a um banhista a 125 m do ponto de incidência. A intensidade da corrente diminui segundo o inverso do quadrado da distância. Logo, com o dobro da distância, cai para 1/4. Com o triplo, baixa para 1/9. E assim por diante. Por isso, quando um raio cai em Copacabana, alguém em Ipanema não morre eletrocutado. O raio se comporta da mesma maneira no mar ou na terra. A diferença é que, como a corrente sempre procura se concentrar no meio mais condutor, no mar ela se divide igualmente entre o nosso corpo e a água. Já em terra firme, ela sempre se concentra no nosso corpo – e aí os danos são maiores.

## MERGULHO ELETRIZANTE

Confira os consequências de um raio de 50 mil ampères a diferentes distâncias

Raio é a descarga elétrica atmosférica. Relâmpago é a luz e trovão é o barulho causado pela ionização do ar e pelo choque com as cargas elétricas das nuvens

### MORTE CERTA

Uma pessoa nadando a até 50 m do ponto de incidência da descarga elétrica sofreria um choque de mais de 300 mA (miliampère). Resultado: um ataque cardíaco fulminante

### CHANCE DE SOBREVIVÊNCIA

Entre 50 e 85 m, a descarga elétrica diminui, podendo variar entre 300 e 100 mA. O nadador sofreria queimaduras, asfixia e, em alguns casos, uma parada cardíaca, mas poderia se salvar

### RISCO REDUZIDO

Entre 85 e 125 m, a intensidade fica entre 100 e 50 mA. Não é suficiente para matar ninguém, mas apenas porque a descarga elétrica de um raio dura pouco – cerca de um milésimo de segundo. Uma descarga mais duradoura nessa mesma intensidade, como no choque de um chuveiro, poderia, sim, matar

### SÃO E SALVO

Acima dos 125 m de onde o raio caiu, uma pessoa no mar receberia uma descarga elétrica de menos de 50 mA. Ela sentiria o formigamento típico, mas sem riscos

**ATENÇÃO!** Esses valores são só representativos. A ME aconselha: durante uma chuva com raios, sempre saia da água e procure um local seguro

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

**FONTES** Dulcídio Braz Jr., professor de física do Anglo e autor do blog *Física na Veia!*, e Silvério Visacro Filho, professor de engenharia elétrica da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

The Ventura

PLANETA sustentável

Parceiro oficial

ANO INTERNACIONAL DAS FLORESTAS • 2011

# Olhe para além da paisagem!

A sustentabilidade é mais do que a palavra da moda. É um conceito que resume os desafios ambientais, sociais e econômicos do nosso tempo. Neste mundo global e interconectado, surgem novidades todos os dias. O Planeta Sustentável acompanha essas tendências, ideias e necessidades e as organiza em um conteúdo acessível e relevante, levado até você pelas revistas da Editora Abril, pelo site, pelas redes sociais e por meio de cursos e debates. Acompanhe o Planeta Sustentável. Não deixe a sustentabilidade virar paisagem.

MONDOYUMI | ILUSTRAÇÃO: LUCIANO DREHMER

www.facebook.com/planetasustentavel

Siga: @psustentavel

Realização

Abril · CPFL Energia · Bunge · BR Petrobras · Camargo Corrêa · Caixa

O FUTURO A GENTE FAZ AGORA www.planetasustentavel.com.br

The Ventura

**PANDORA AMAZÔNICA**
Os protestos contra a construção de Belo Monte contam com o apoio de James Cameron (Titanic e Avatar), que disse ter intenção de filmar um documentário sobre a usina

ÁGUAS DA DISCÓRDIA

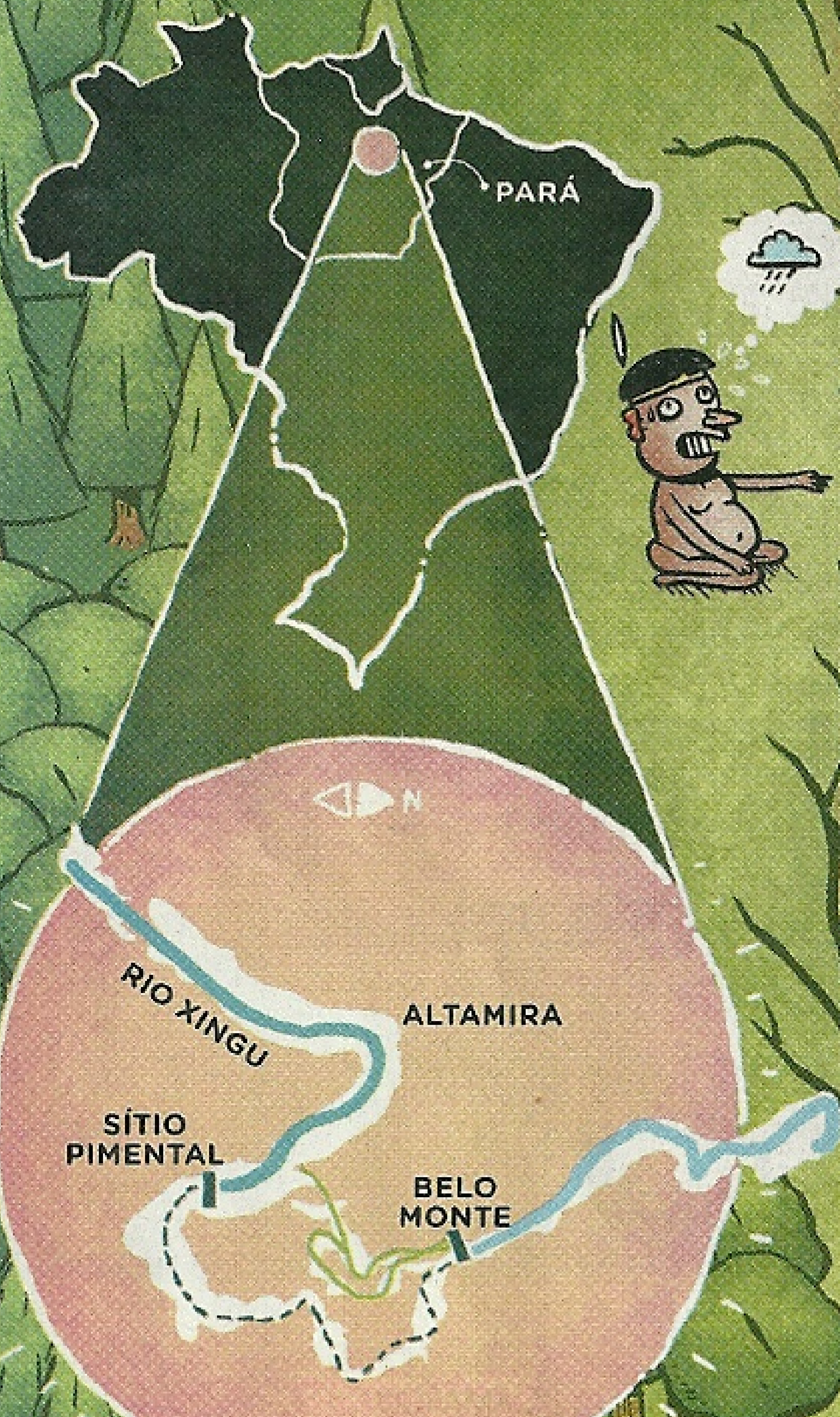
# Qual será o impacto ecológico da usina Belo Monte (PA)?

**Desmatamento, seca e alagamento.** O projeto de Belo Monte, que prevê a barragem do rio Xingu, é um dos maiores empreendimentos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC). As obras começaram em março, mas a intenção de construí-la é antiga: o projeto é da década de 1980 e, desde então, é marcado por protestos que tentam barrar sua construção. Enquanto o governo afirma que ela é essencial para garantir o fornecimento de energia para o país, ambientalistas denunciam enormes impactos socioambientais. Entre os argumentos estão o desmatamento da Amazônia e o desalojamento de mais de 20 mil pessoas. Quando estiver pronta – previsão para 2015 –, será a terceira maior hidrelétrica do mundo, só perdendo para a chinesa Três Gargantas e para a brasileiro-paraguaia Itaipu.

TEXTO Yuri Vasconcelos ILUSTRA Rômolo DESIGN Babi Brasileiro EDIÇÃO Giselle Hirata

## AOS TRANCOS E BARRANCOS

Os dois lados de Belo Monte: o projeto da usina - **box branco** - e os impactos ambientais na região - **box preto**




Baixaturbo

### EM OBRAS

Com cinco pontos de construção, a usina terá um reservatório principal, um canal de derivação, um vertedouro complementar e uma casa de força. Com as obras, serão criados cerca de 40 mil empregos diretos e indiretos

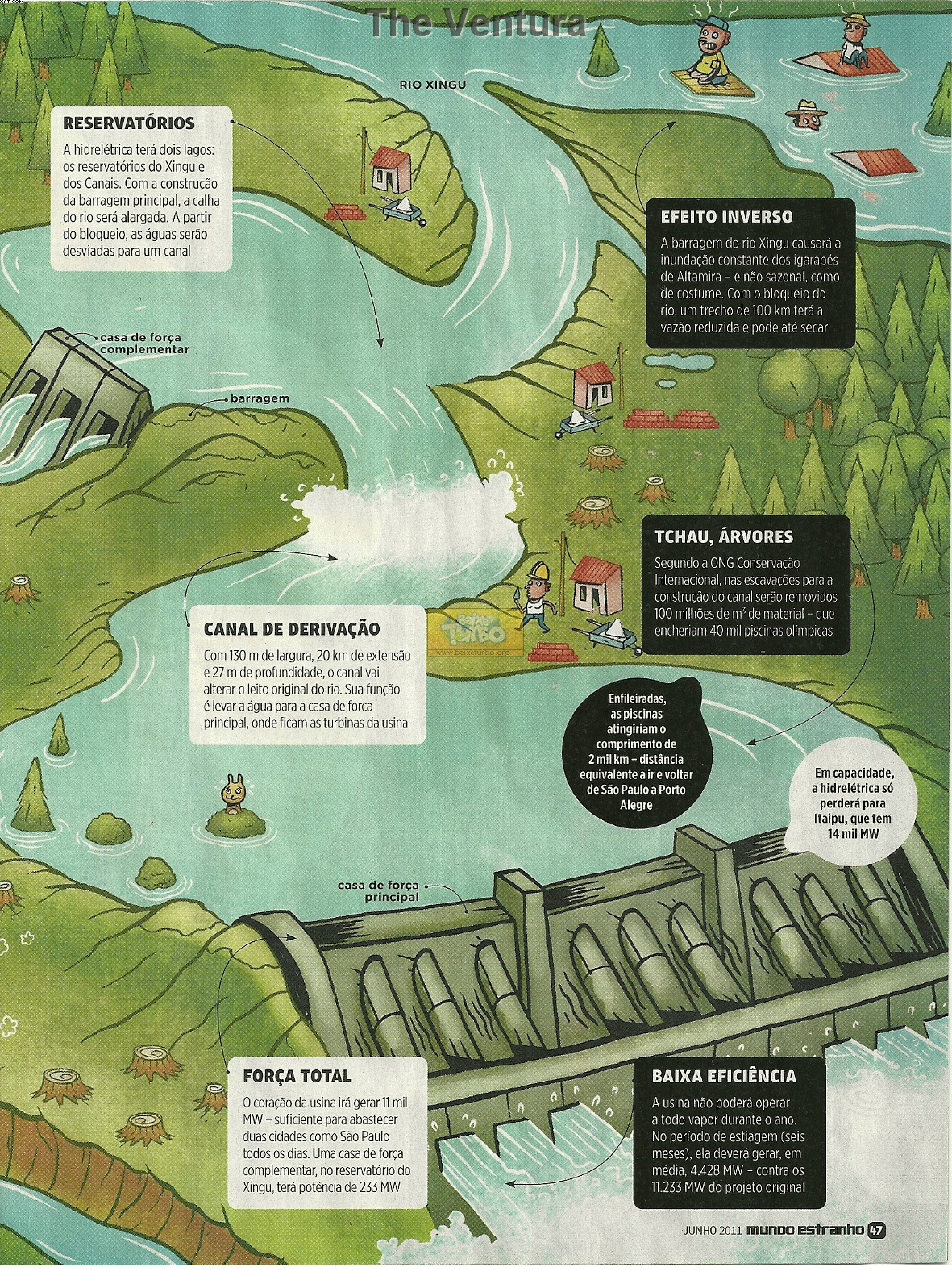
### SEM FLORESTA

Além da destruição da floresta associada à construção da usina, ecologistas temem que a ocupação desordenada das áreas do entorno de Belo Monte, incentivada pela chegada de migrantes e pela construção de vilas, intensifique ainda mais o desmatamento

Em torno de 13 mil índios de 24 grupos étnicos que vivem às margens do Xingu terão a pesca e a navegação prejudicadas

**FONTES** Relatório de Impacto Ambiental (Rima) da Usina de Belo Monte; Ricardo Baitelo, coordenador da Campanha de Energia do Greenpeace; Painel de Especialistas; Análise do Estudo de Impacto Ambiental do Aproveitamento Hidrelétrico de Belo Monte; Norte Energia; www.blogbelomonte.com.br

The Ventura




### RESERVATÓRIOS

A hidrelétrica terá dois lagos: os reservatórios do Xingu e dos Canais. Com a construção da barragem principal, a calha do rio será alargada. A partir do bloqueio, as águas serão desviadas para um canal

### EFEITO INVERSO

A barragem do rio Xingu causará a inundação constante dos igarapés de Altamira – e não sazonal, como de costume. Com o bloqueio do rio, um trecho de 100 km terá a vazão reduzida e pode até secar

### TCHAU, ÁRVORES

Segundo a ONG Conservação Internacional, nas escavações para a construção do canal serão removidos 100 milhões de m³ de material – que encheriam 40 mil piscinas olímpicas

### CANAL DE DERIVAÇÃO

Com 130 m de largura, 20 km de extensão e 27 m de profundidade, o canal vai alterar o leito original do rio. Sua função é levar a água para a casa de força principal, onde ficam as turbinas da usina

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

### FORÇA TOTAL

O coração da usina irá gerar 11 mil MW – suficiente para abastecer duas cidades como São Paulo todos os dias. Uma casa de força complementar, no reservatório do Xingu, terá potência de 233 MW

### BAIXA EFICIÊNCIA

A usina não poderá operar a todo vapor durante o ano. No período de estiagem (seis meses), ela deverá gerar, em média, 4.428 MW – contra os 11.233 MW do projeto original

PeR

PERGUNTAS INESQUECÍVEIS EM VERSÃO TURBINADA

# Quantos idiomas existem no mundo?

dúvidas clássicas

TEXTO Marina Motomura
DESIGN Daniella Domingues

**São 6 909 línguas diferentes faladas ao redor do mundo, segundo o compêndio *Ethnologue*, que cataloga os idiomas do nosso planeta desde 1950.** Mas a maioria desses idiomas a gente quase não ouve: 6 520 línguas (cerca de 94% do total) estão na boca de apenas 6% dos habitantes da Terra, enquanto o restante da população mundial usa apenas 389 idiomas. Há pelo menos 172 línguas com pelo menos 3 milhões de falantes – do chinês ao tachelhit, do Marrocos, e o quimbundo, de Angola. Já entre as línguas "nanicas" estão idiomas que lutam para sobreviver. Existem quase 500 idiomas que correm o risco de ser extintos. Na China, o chinês predomina, mas há uma língua, o ayizi, com apenas 50 falantes, em um país com mais de 1 bilhão de pessoas.

## BLÁ-BLÁ-BLÁ GLOBAL

Na linguona abaixo, cada bolinha representa um idioma – são 6 909 no mundo!

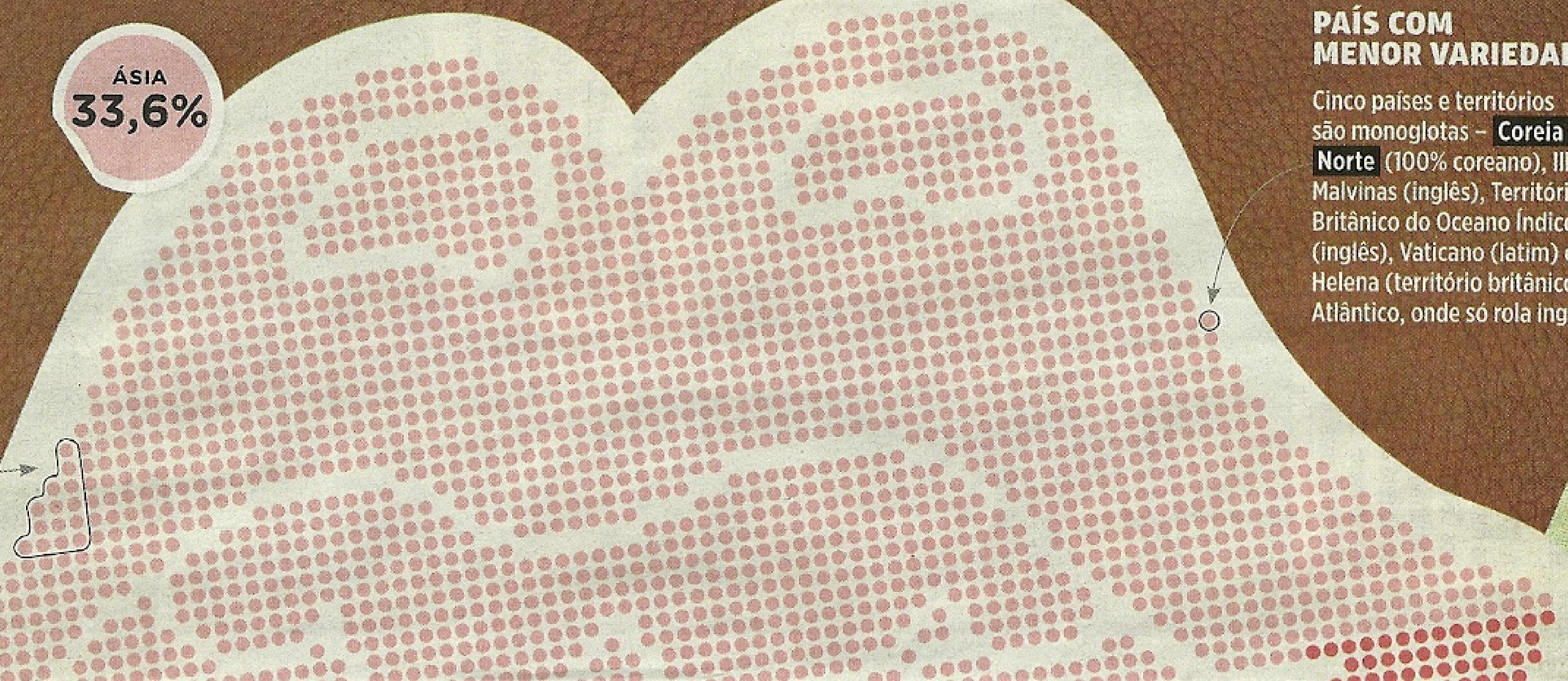
### ÁSIA
A Ásia é a Babel dos continentes: são 2 322 idiomas – 33% do total – praticados por lá. Além de ter a maior variedade, os asiáticos também têm o maior número de falantes – 3,6 bilhões, uma média de 1,5 milhão por idioma

### ÁFRICA
Os africanos falam 2 110 idiomas diferentes – em média, 344 mil pessoas para cada um! Em Moçambique, por exemplo, a língua oficial é o português. Mas lá você também pode ouvir maconde, chona, tonga e outros 40 idiomas

### OCEANIA
Apesar de ter apenas dois países grandes – Austrália e Nova Zelândia –, a Oceania tem dezenas de ilhotas, com centenas de dialetos, somando 1 250 variedades. O resultado: em média, cada idioma é praticado por apenas 5 144 pessoas

### AMÉRICA
Do Alasca à Patagônia, são 993 idiomas no continente, com a média de 50 852 praticantes cada um. Você sabia que se fala francês no Haiti? E holandês em Aruba? E que 700 mil mexicanos ainda falam maia, um idioma pré-colombiano?

### EUROPA
São 234 idiomas no Velho Mundo, com 6,6 milhões de pessoas falando cada um. Entre as línguas de origem europeia, a mais pop é o espanhol, segunda mais comum do mundo, escrita e falada em 44 países por 329 milhões de "personas"

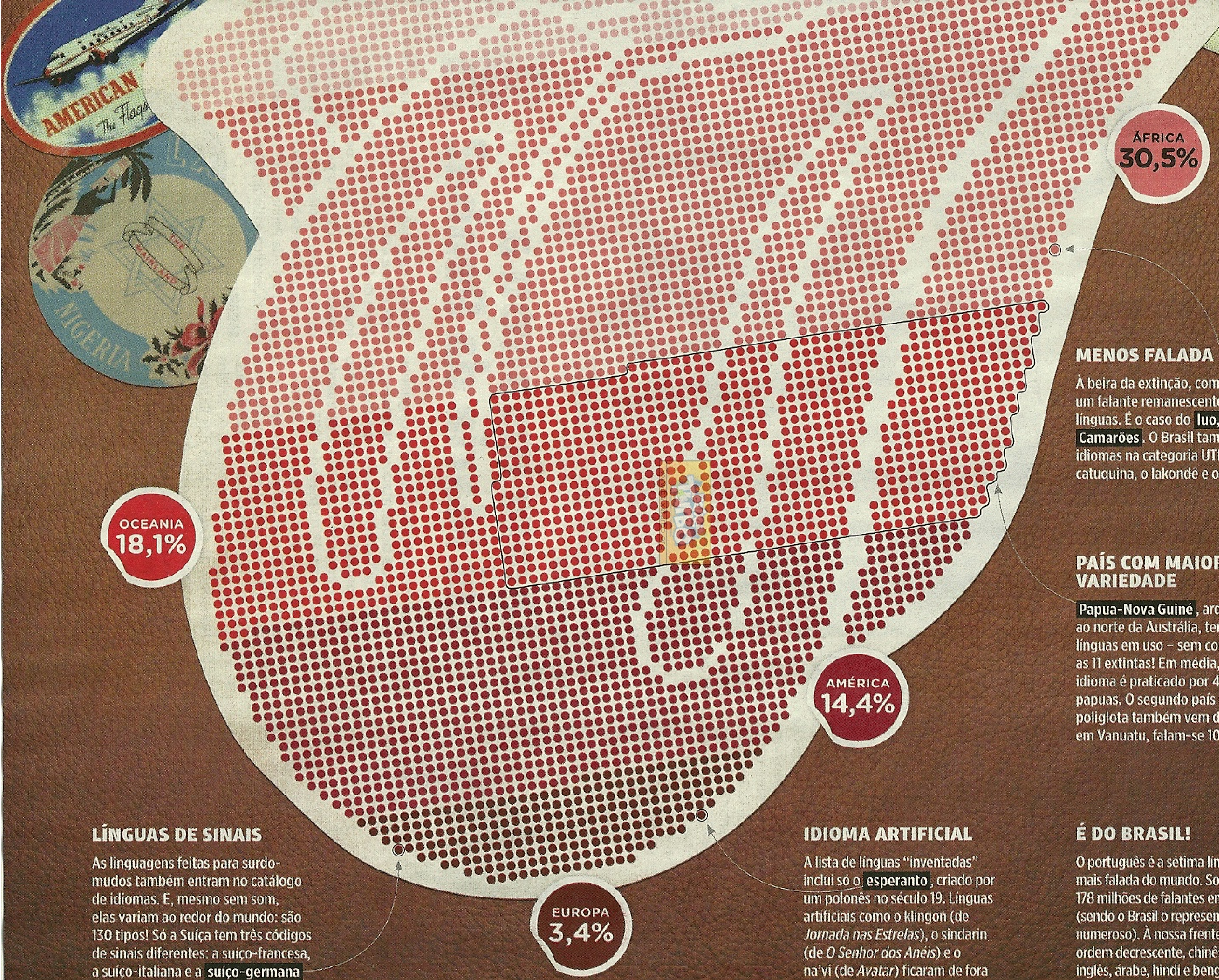



**MAIS FALADA**

A populosa China tem a língua mais executada: o chinês, com 1,2 bilhão de falantes em suas **14 variedades**. O mandarim é uma delas – e é a mais falada, com 845 milhões de adeptos. O tipo de chinês menos popular é o min zhong, com 3,1 milhões

**PAÍS COM MENOR VARIEDADE**

Cinco países e territórios são monoglotas – **Coreia do Norte** (100% coreano), Ilhas Malvinas (inglês), Território Britânico do Oceano Índico (inglês), Vaticano (latim) e Santa Helena (território britânico no Atlântico, onde só rola inglês)




## MENOS FALADA

À beira da extinção, com apenas um falante remanescente, há várias línguas. É o caso do **luo, de Camarões**. O Brasil também tem idiomas na categoria UTI, como o catuquina, o lakondê e o sabanês

## PAÍS COM MAIOR VARIEDADE

**Papua-Nova Guiné**, arquipélago ao norte da Austrália, tem 830 línguas em uso – sem contar as 11 extintas! Em média, cada idioma é praticado por 4 624 papuas. O segundo país mais poliglota também vem da Oceania: em Vanuatu, falam-se 108 línguas

## LÍNGUAS DE SINAIS

As linguagens feitas para surdo-mudos também entram no catálogo de idiomas. E, mesmo sem som, elas variam ao redor do mundo: são 130 tipos! Só a Suíça tem três códigos de sinais diferentes: a suíço-francesa, a suíço-italiana e a **suíço-germana**

## IDIOMA ARTIFICIAL

A lista de línguas "inventadas" inclui só o **esperanto**, criado por um polonês no século 19. Línguas artificiais como o klingon (de *Jornada nas Estrelas*), o sindarin (de *O Senhor dos Anéis*) e o na'vi (de *Avatar*) ficaram de fora

## É DO BRASIL!

O português é a sétima língua mais falada do mundo. Somos 178 milhões de falantes em 37 países (sendo o Brasil o representante mais numeroso). À nossa frente, estão, em ordem decrescente, chinês, espanhol, inglês, árabe, hindi e bengali

The Ventura

The Ventura



GATINHA DO BARULHO

# Qual o maior volume atingido pelo ronronar de um gato?

TEXTO Luiz Romero

CURTO & grosso

Esta foi a pergunta mais votada de maio. Veja em **Digital** as opções do **Curto&Grosso** deste mês e escolha a sua preferida

**Foram 67,7 decibéis, alcançados pela gata inglesa Smokey.** É o equivalente a 14 vezes o ronronar de um gato normal! O pico foi medido pelo *Guinness*, que registrou o recorde em maio, mas a gatinha é capaz de muito mais. Sua dona, a inglesa Ruth Adams, diz que ela já chegou a atingir 92 decibéis! Para comparar, os animais mais barulhentos do mundo, a baleia-azul e a baleia-comum, alcançam 188 decibéis, pouco mais que o dobro do poder vocal do bichano. Ruth adotou Smokey para dar de estimação à filha, que então tinha 7 anos. Segundo ela, desde que chegou, há três anos, a felina não parou de fazer barulho. "Às vezes, é tão alto que ela chega a tossir. Mas isso não impede nossa diva de continuar cantando", conta Ruth em seu site. A carreira da gatinha começou com apresentações locais, mas, com o vozeirão, chegou às páginas do jornal *The Guardian* e do prestigiado canal BBC.

Smokey e a "prova do crime"

Geoff Robinson Photography

Maria da Penha, em foto de 2006

EM NOME DA LEI

# Quem inspirou a Lei Maria da Penha?

TdF SUGERIU Ronaldo Augusto

**A lei sobre violência doméstica ganhou o nome da biofarmacêutica cearense Maria da Penha Maia Fernandes, que ficou paraplégica após levar um tiro de espingarda do marido, enquanto dormia, em 29 de maio de 1983.** Apesar da barbárie desse e de outros abusos, o caso tramitou lentamente na Justiça – o que repercutiu negativamente na imprensa mundial. Em 2001, o Brasil foi condenado pela Comissão Interamericana de Direitos Humanos da Organização dos Estados Americanos devido à negligência com que tratava a violência contra a mulher. Só em outubro de 2002 o agressor, enfim, foi preso. Pegou pena de dez anos, cumpriu dois e hoje está livre. A maior vitória de Maria da Penha viria em 2006, com a promulgação da lei. "Antes, os casos eram tratados com base em uma legislação que caracterizava a violência contra a mulher como um crime de baixo potencial ofensivo. A Lei Maria da Penha aborda-os com mais rigor", explica a biofarmacêutica.

TEXTO Luiz Romero

**60% das brasileiras acham que a proteção contra a violência doméstica aumentou após a lei, segundo pesquisa do DataSenado**

**FONTES** Instituto Maria da Penha, Projeto AME – Maria da Penha e DataSenado

The Ventura

# NESTE **MÊS** EM TODAS AS **BANCAS**

**Especial Apocalipse**
As respostas para a pergunta mais inquietante da humanidade

**Especial Mistérios da Mente**
Percorra os labirintos do cérebro.

**Almanaque da História do Brasil**
São mais de 340 informações sobre os bastidores da História do Brasil!

**Especial Egiptologia**
Seu guia de viagem para o Egito Antigo!

EDITORA Abril

COMPRE TAMBÉM PELO SITE: **WWW.LOJAABRIL.COM.BR**

The Ventura



SUA VIDA EM 2111

# Como será seu corpo daqui a 100 anos?

**Mais alto, mais precoce e mais tecnológico.** Nos próximos 100 anos, a humanidade vai seguir um padrão que já foi identificado atualmente. Vamos viver melhor e por mais tempo (a expectativa de vida no Brasil será de 84,3 anos, contra 73,2 hoje). A altura média dos homens vai aumentar, dos atuais 1,75 m para 1,79 m. Nas meninas, a data da primeira menstruação (que foi de 15 anos, em 1900, para 12 anos, em 2011) vai acontecer aos 10 anos, e o organismo vai estar plenamente desenvolvido com 16 (hoje é aos 18). Quem nasceu com a pele clara vai dispensar o bronzeado de praia porque o sol mais forte será perigoso

**2111: UMA ODISSEIA NO FUTURO**
Este é o último capítulo da série

TEXTO Tiago Cordeiro
ILUSTRA Gil Tokio/Pingado
DESIGN Diego Sanches
EDIÇÃO Marcel Nadale

## MINÚSCULAS REVOLUÇÕES

O futuro é da clonagem, da nanotecnologia e dos chips no corpo

### NÓS, ROBÔS

Ainda vai demorar uns 30 anos, mas a nanotecnologia promete mudar para sempre nosso corpo. Robôs microscópicos prevenirão o câncer ao evitar a multiplicação das células que sofrerem mutações indesejadas. Também vão circular nas veias e artérias, minimizando casos de infarto e AVC. "A grande inovação dessa tecnologia é atuar no nível celular, em que toda doença começa", diz Robert Freitas Jr., do Institute for Molecular Manufacturing

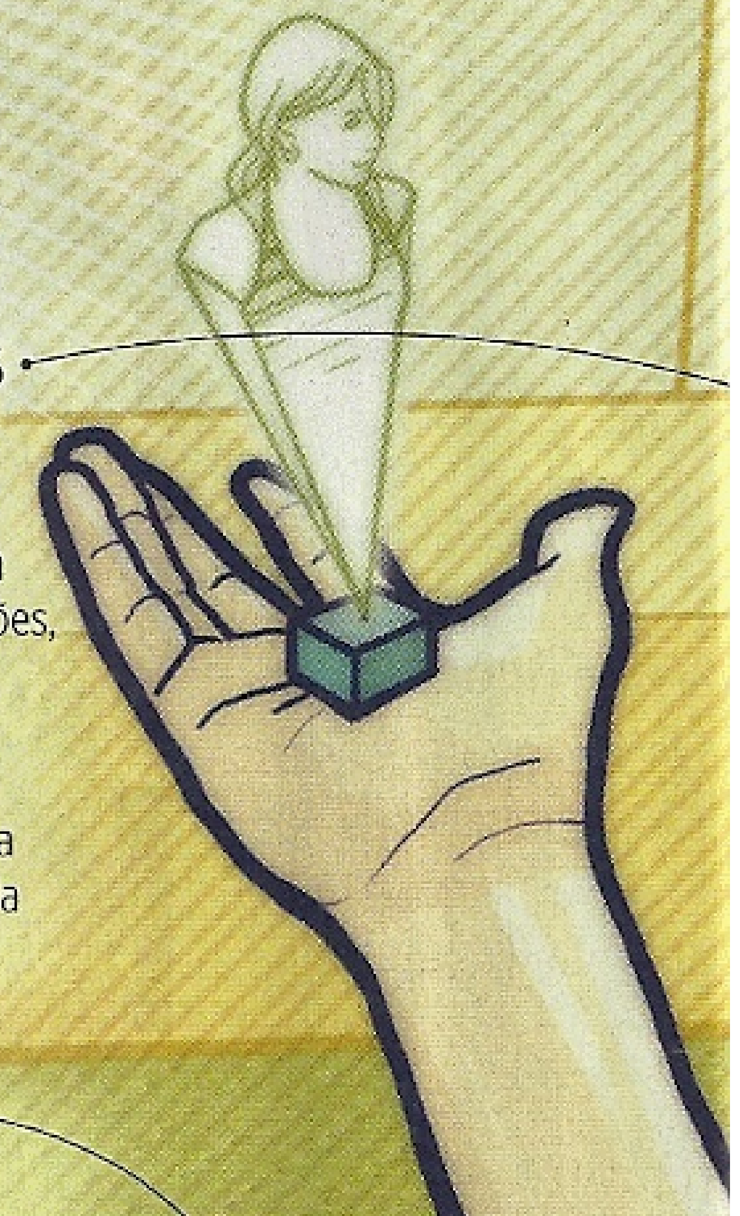
Desodorante e talco antichulé vão ser coisa do passado. Com a nanotecnologia, as roupas (incluindo as meias) vão controlar a emissão de odores

### CONSTRUA SEU FILHO

Muita gente não vai aceitar, mas, daqui a 100 anos, a clonagem humana será uma realidade. "Em muitos países, certamente essas técnicas nem serão permitidas. Mas não há dúvida de que a tecnologia vai estar disponível", diz Paul Yock, pesquisador de biodesign de Stanford. Os pais terão a chance de selecionar, antes do nascimento, as características dos filhos – que poderão ser bem diferentes da geração anterior

### O FIM DOS TRANSPLANTES

Além de braços e pés, peças fabricadas poderão substituir certos órgãos, como o coração (que nada mais é do que uma bomba bem sincronizada). Rins e pulmões, porém, têm uma estrutura muito mais complexa. Nesses casos, o problema será resolvido com uma impressora de órgãos em 3D, cujo protótipo já funciona no Instituto de Medicina Regenerativa da Universidade Wake Forest, nos EUA



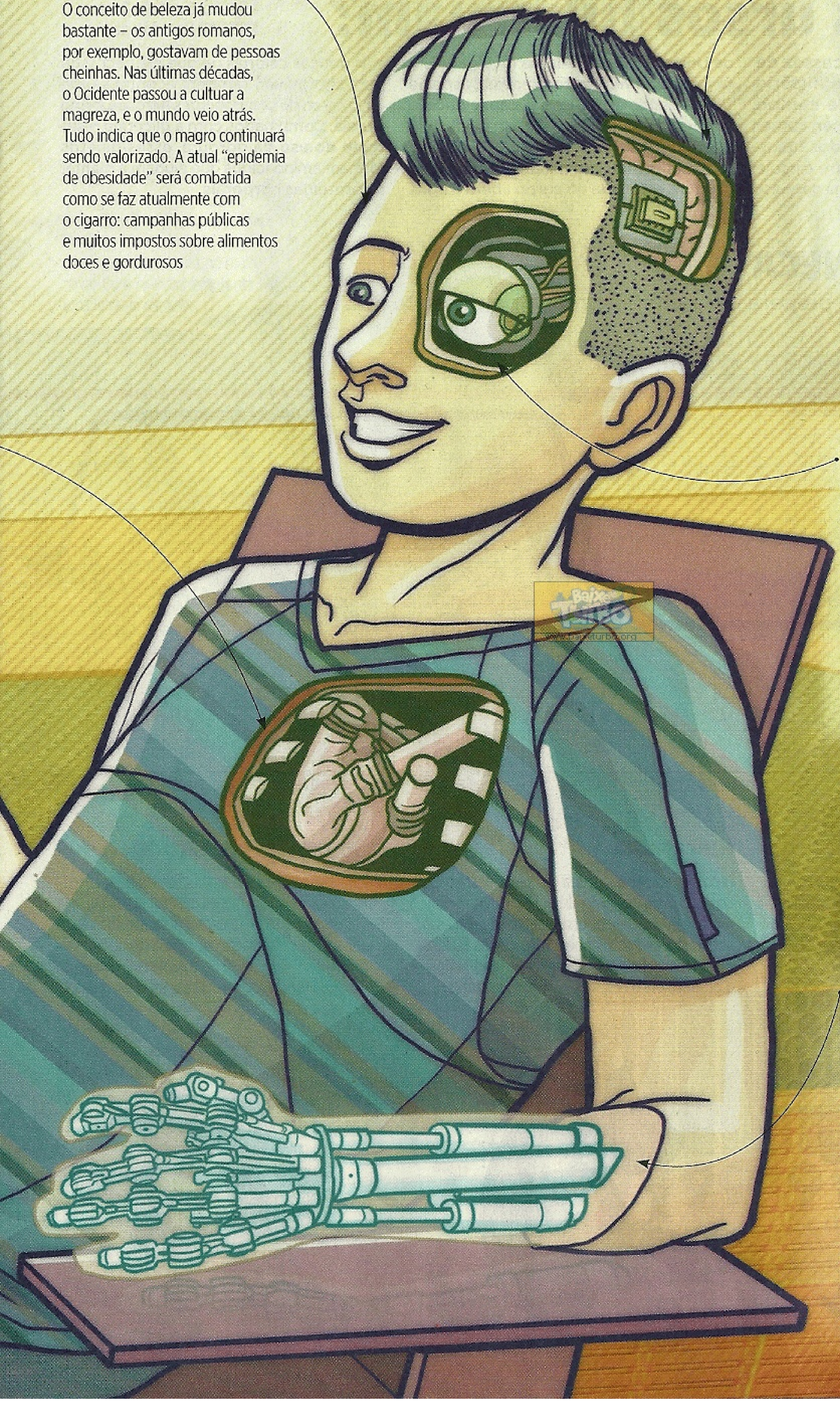
Baixe Turbo www.baixeturbo.com

### PÍLULAS ESPERTAS

Você vive esquecendo aquele remédio que sua mãe mandou você tomar três vezes ao dia? No futuro, as cápsulas vão ficar no estômago e liberar o medicamento na dosagem e no horário certos. E nem vamos ter que esperar 100 anos para ver isso acontecer: já existem projetos em fases adiantadas de teste. Uma delas está sendo desenvolvida pela Philips

**FONTES** Robert Freitas Jr., pesquisador do Institute for Molecular Manufacturing; Jennifer Elisseeff, engenheira biomédica da Universidade Johns Hopkins; Paul Yock, pesquisador de biodesign da Universidade Stanford; IBGE

The Ventura



**BELEZA MAGRA**

O conceito de beleza já mudou bastante – os antigos romanos, por exemplo, gostavam de pessoas cheinhas. Nas últimas décadas, o Ocidente passou a cultuar a magreza, e o mundo veio atrás. Tudo indica que o magro continuará sendo valorizado. A atual "epidemia de obesidade" será combatida como se faz atualmente com o cigarro: campanhas públicas e muitos impostos sobre alimentos doces e gordurosos

**FAZENDO SUA CABEÇA**

Hoje já é possível controlar o funcionamento do cérebro usando correntes elétricas que corrijam conexões falhas. No futuro, isso vai ser feito com o uso de chips implantados na cabeça, indicados principalmente para casos de epilepsia. Eles também estarão disponíveis para outras funções – recentemente um canadense sem noção inseriu no braço uma peça eletrônica que abre a porta de sua casa automaticamente

**EM TERRA DE CEGO...**

Em 2111, só países muito pobres ainda terão deficientes visuais. Isso porque, neste exato momento, já há versões iniciais de olhos biônicos, que capturam a luz e enviam as informações visuais para o cérebro. Nos próximos anos, elas estarão ainda mais avançadas, assim como as cirurgias a laser para correções oftalmológicas. Pode dizer adeus aos óculos de grau!

**MUNDO CYBORG**

Cadeiras de rodas também vão desaparecer. Próteses atuais já concedem um bom grau de mobilidade – daqui a um século, também serão capazes de simular perfeitamente a textura e a temperatura dos membros originais. Teremos dedos artificiais altamente articulados e chips que "ensinam" os músculos. "É possível até que esses implantes sejam adaptados para fins estéticos ou para dar mais força", diz a engenheira biomédica Jennifer Elisseeff, pesquisadora da Universidade Johns Hopkins

The Ventura



COMER PARA DORMIR

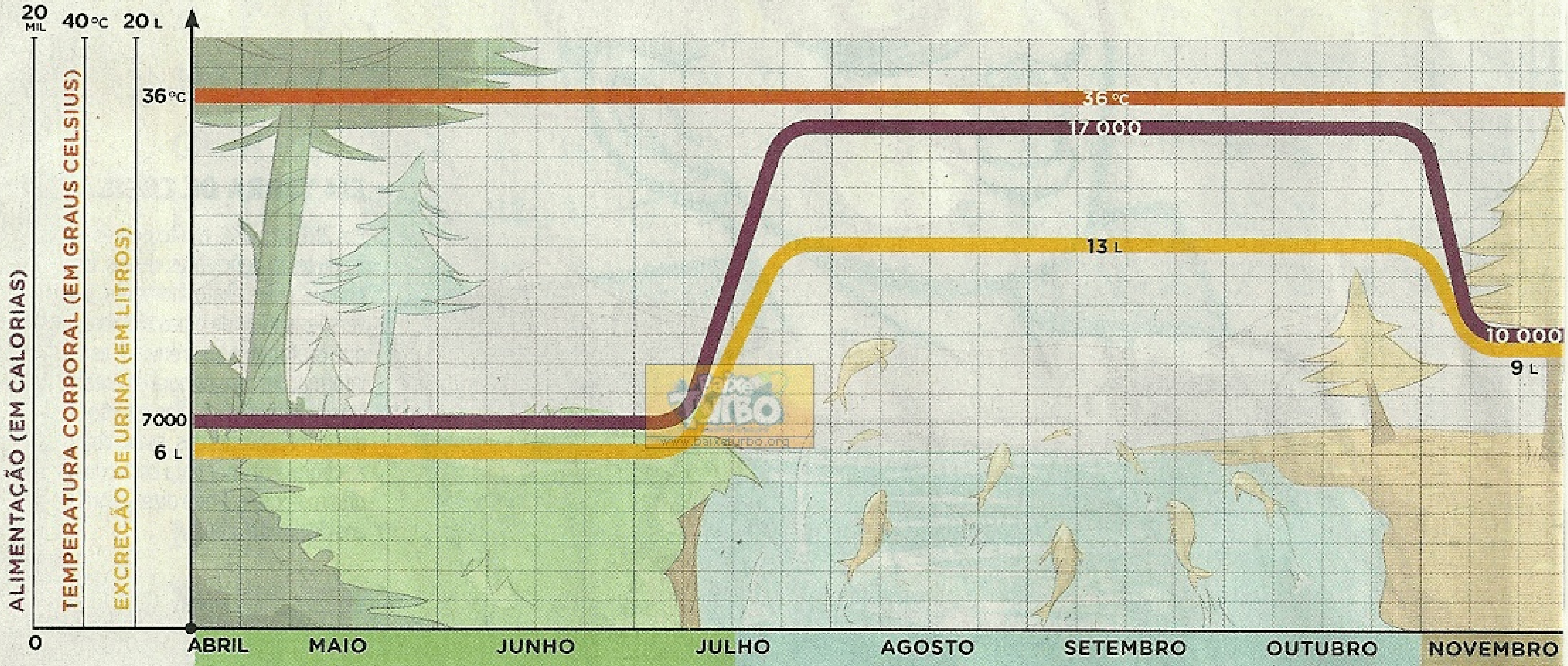
# Como os ursos hibernam?

TEXTO Sheyla Miranda
ILUSTRA Guilherme D'Arezzo
DESIGN Bernardo Borges
EDIÇÃO Marcel Nadale

**Para enfrentar o frio e a escassez de alimentos do inverno do hemisfério norte, eles tiram o time de campo, passando um tempo sem beber, comer, urinar e defecar.** No caso dos ursos-negros, esse período varia entre cinco e sete meses por ano. Segundo uma pesquisa da Universidade do Alasca divulgada em fevereiro, o metabolismo dessa espécie fica reduzido a 25% de sua capacidade, a temperatura do corpo baixa em média 6 °C e a frequência cardíaca cai de 55 para só nove batimentos por minuto! A queima da gordura estocada no corpo libera a água e as poucas calorias de que ele necessita para sobreviver. Também acontece uma reciclagem de componentes nitrosos, como a ureia. Combinados com a glicerina resultante do uso da gordura, esses dejetos formam aminoácidos que ajudam a manter as proteínas corporais.

## HORA DA SONECA

Saiba como o bicho se prepara para sumir do mapa por até sete meses




### ATIVIDADE NORMAL

Esse é o período "tranquilo", quando o clima está favorável, há alimento disponível e o metabolismo do animal funciona em 100% da capacidade. Em geral, começa ao final do primeiro mês da primavera e vai até a metade do verão

### HIPERFAGIA

O nome já diz tudo: é hora de comer bastante! Desde o meio do verão até um pouco mais da metade do outono, os ursos-negros com acesso ilimitado a alimento bebem pelo menos 30 litros de água por dia e estocam calorias (enquanto o gasto calórico continua o mesmo de antes)

### TRANSIÇÃO DE OUTONO

Começam a diminuir o metabolismo para a hibernação. Comem menos que na hiperfagia, mas o consumo de água e a urinação seguem em alta. Os batimentos cardíacos caem de cerca de 80 por minuto para cerca de 50 (e, durante as 22 horas diárias de sono, chegam a 22 por minuto).

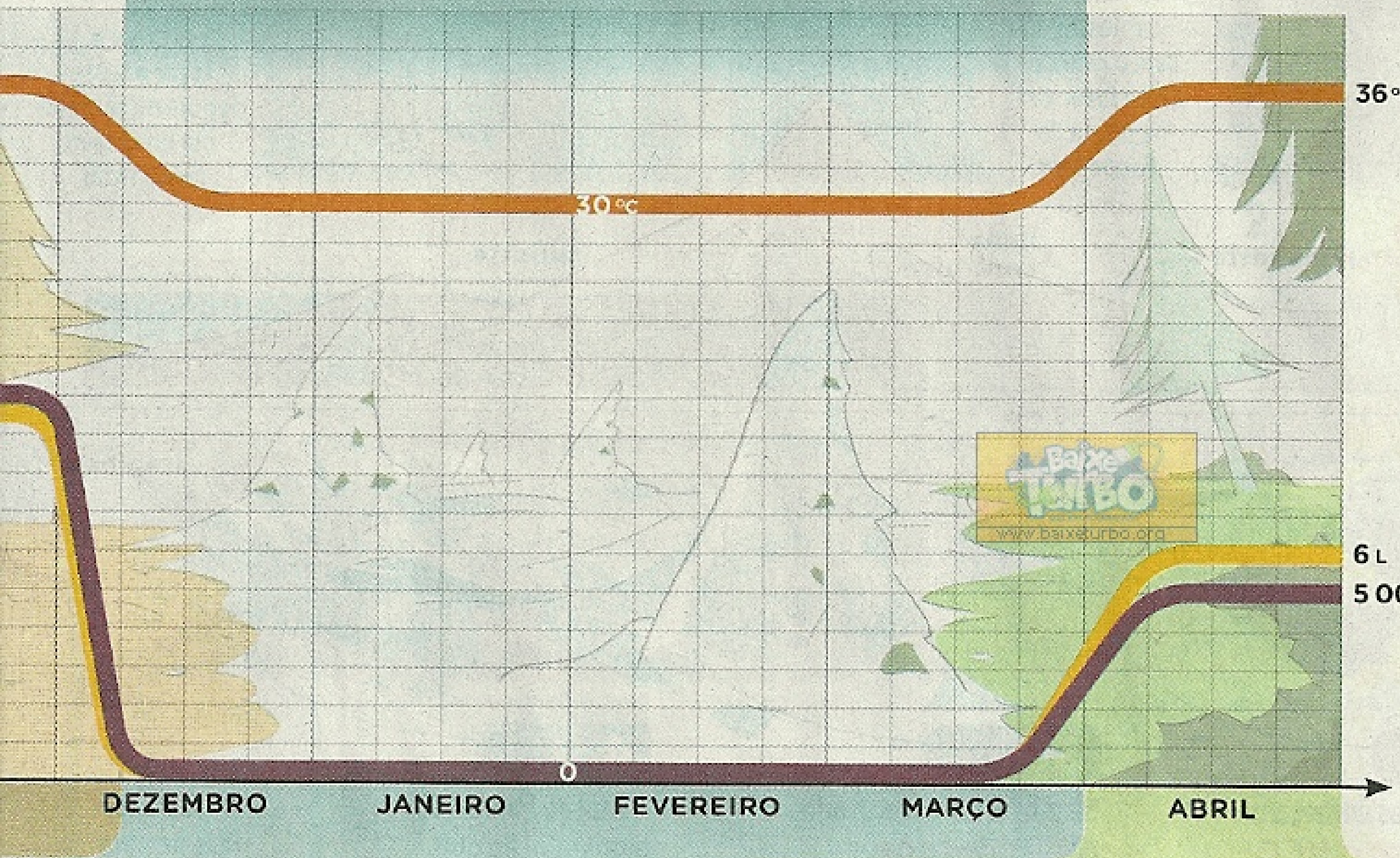
The Ventura

## CAFOFO ANIMAL

Eles hibernam sob as raízes ou na base de uma grande árvore, debaixo de um rochedo ou em uma toca que cavam no solo, com ao menos 0,5 m de altura e quase 1 m de comprimento. O chão e o fundo são forrados com ramos de vegetação. Nas regiões muito frias, montam a toca em um ponto onde caia muita neve para aumentar o isolamento térmico. E costumam voltar ao mesmo abrigo todo inverno

## CADA UM POR SI

Ursos são essencialmente solitários, exceto na época de acasalamento. Ou quando as ursas prenhas dão à luz, geralmente durante a hibernação. Elas ficam na toca com os **filhotes** (entre três e seis) durante todo o inverno, amamentando-os. Após a hibernação, cuida deles até os 2 anos. Depois disso, os pequenos têm que se virar para conseguir alimento e montar o próprio abrigo



## HIBERNAÇÃO

Pode chegar a sete meses. Durante o período, o consumo de calorias diárias, extraídas da gordura acumulada na hiperfagia, cai para entre 4 e 6 mil. O metabolismo é reduzido a 25%. Até a entrada de oxigênio é muito reduzida: em geral, o urso respira só uma vez a cada 45 segundos

## HIBERNAÇÃO AMBULANTE

Sabe quando você acorda e ainda está meio grogue? Imagina após dormir por meses! Por cerca de 20 dias, os ursos mantêm o metabolismo abaixo da capacidade total, embora a temperatura do corpo já volte ao normal. É o período de ajuste antes de retornar à vida regular

**baixe esta imagem!**
Digite no browser do celular m.abril.com.br/dwd/me

## E NO ZOOLÓGICO?

Longe do habitat natural, bicho perde o ciclo

Ursos em cativeiro dificilmente hibernam, já que, dependendo do lugar, não faz frio e sempre há alimento disponível. Aliás, por esse mesmo motivo, o panda não hiberna nem na natureza: seus brotos de bambu não escasseiam com a mudança das estações. E, como vivem no alto das montanhas, caso o frio aperte, basta procurar uma temperatura mais amena em altitudes mais baixas

**FONTES** Carlos C. Alberts, professor de ciências biológicas da Unesp de Assis, site da North American Bear Center (www.bear.org) e pesquisa *Hibernation in Black Bears: Independence of Metabolic Suppression from Body Temperature*, da Universidade do Alasca, publicada na revista *Science* **FOTOS** Divulgação/North American Bear Center

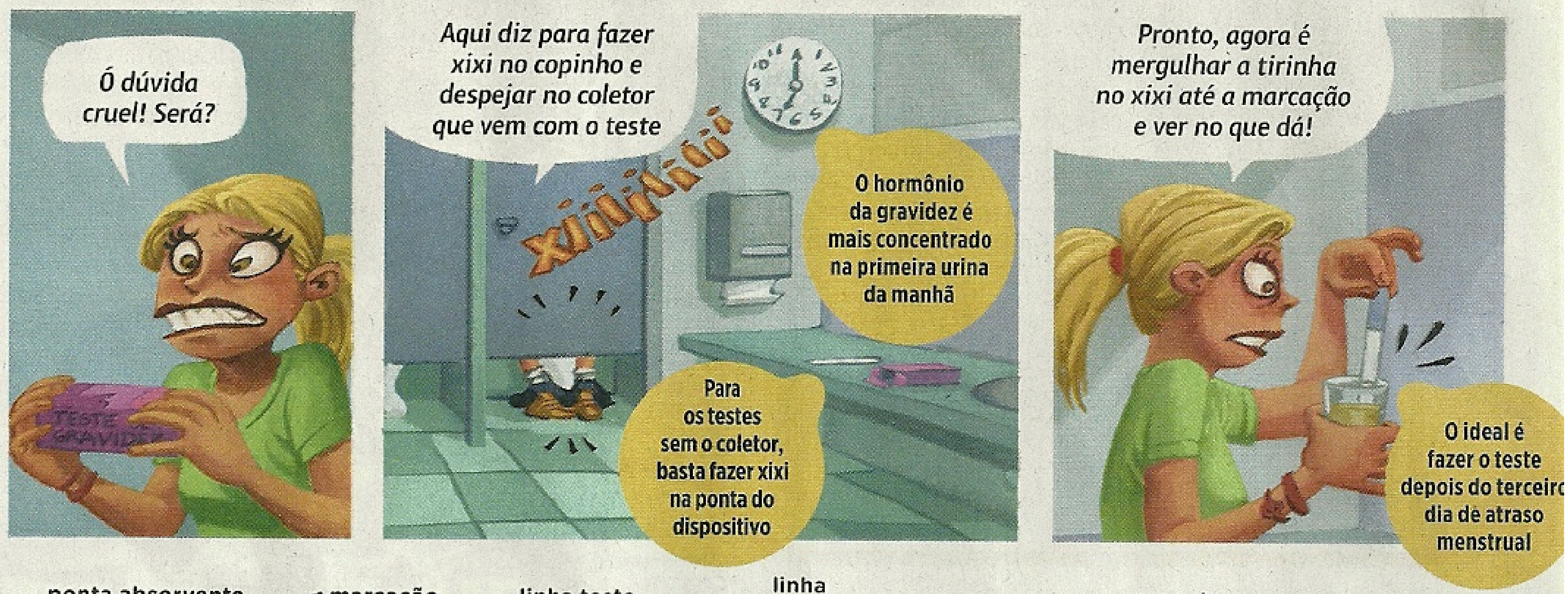
The Ventura

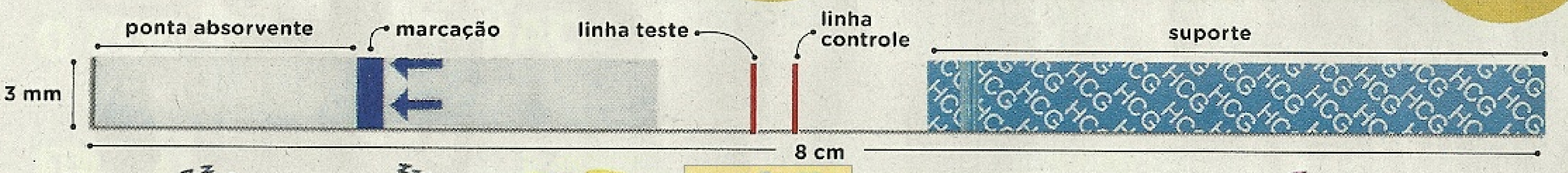


TIRA-TEIMA

# Como funciona o teste de gravidez?

TEXTO Giselle Hirata ILUSTRA Julia Bax PERGUNTA Adriano Cesar Vaz Filho, Guarulhos, SP



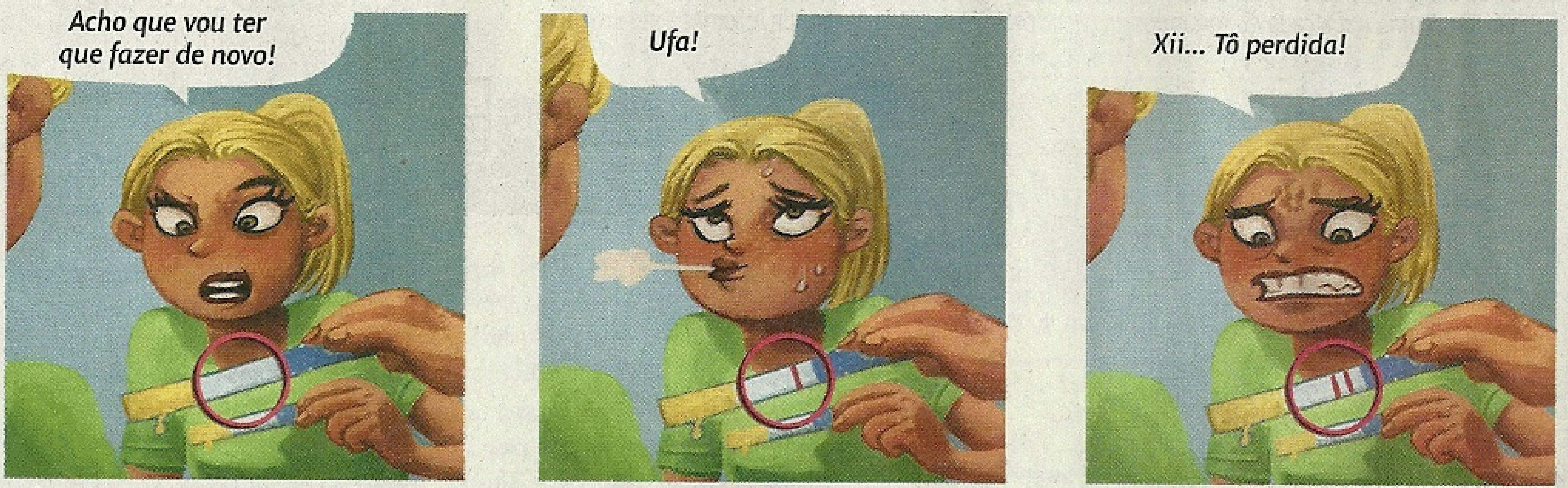
**1.** Quando a **urina é absorvida pela tira**, começa uma reação química. O teste é composto de anticorpos que ficam solúveis ao entrar em contato com o xixi

**2.** Os anticorpos começam a **procurar o hCG** (gonadotrofina coriônica humana - hormônio que surge quando o óvulo é fecundado) na amostra de urina que foi absorvida pela tira

**3.** Se o hCG for encontrado, os **anticorpos grudam no hormônio.** Juntos, eles se movem na tira até as linhas T (teste) e C (controle), onde ocorre outra reação química

**4.** A reação libera uma pigmentação que **colore a linha T,** indicando gravidez. O risco na linha C aparece pelo simples contato com a urina, indicando que o teste foi feito corretamente

O resultado leva de um a cinco minutos para aparecer




**Se não aparecer nenhuma linha ou apenas a linha T, o teste deu errado**

**Se apenas a linha C aparecer, é negativo**

**Se as duas linhas, T e C, estiverem visíveis, é positivo**

FONTE Luciano de Melo Pompei, médico ginecologista obstetra, doutor pela Faculdade de Medicina da USP; Marcos Roberto Ymayo, chefe do Serviço de Ginecologia e Obstetrícia do hospital Santa Marcelina; Skarlat P. Gomide, farmacêutica do departamento técnico científico da Bioeasy Diagnóstica Limitada

The Ventura

EDITORA Abril

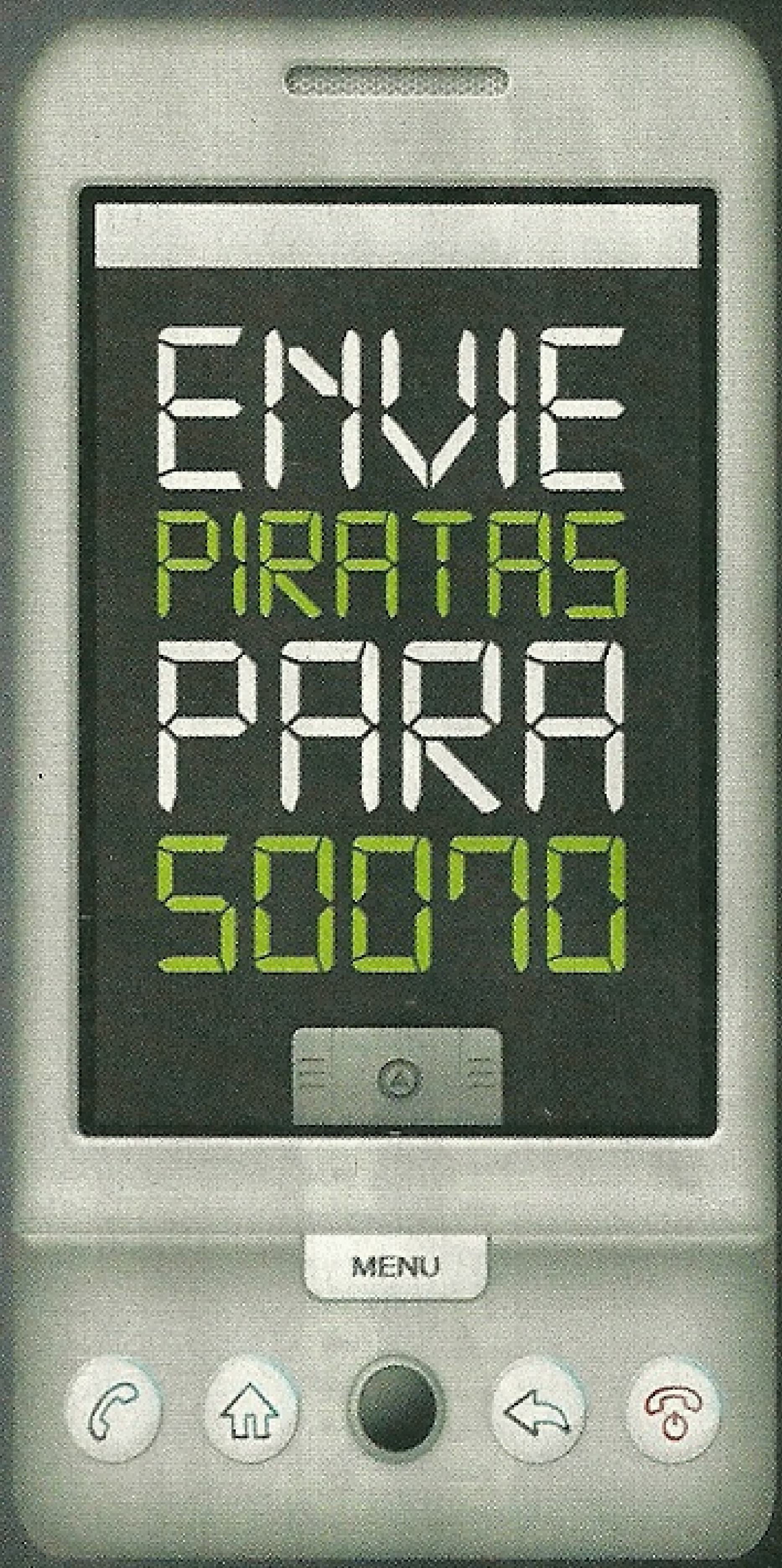
# QUIZ PIRATAS MUNDO ESTRANHO

# MOSTRE QUE VOCÊ SABE TUDO SOBRE O UNIVERSO DOS PIRATAS

## E CONCORRA A UM PS3 + JOGO OFICIAL!*

*CONSULTE O REGULAMENTO EM WWW.MUNDOESTRANHO.COM.BR/PROMOCOES PARA MAIS INFORMAÇÕES

CONCORRA TAMBÉM A INGRESSOS PARA ASSISTIR AO FILME




Disponível nas operadoras Vivo, Tim, Claro, Nextel e Oi.
R$ 0,31 + tributos por resposta enviada.

NAVEGANDO EM ÁGUAS MISTERIOSAS

20 DE MAIO NOS CINEMAS

EM DISNEY DIGITAL 3D, realD 3D E IMAX 3D

VERIFIQUE A CLASSIFICAÇÃO INDICATIVA

Walt Disney PICTURES

IMAX® 3D é uma marca registrada da IMAX Corporation

PeR

A TODO VAPOR

# Como eram as minas de carvão na Revolução Industrial?

**Eram galerias subterrâneas exploradas nos séculos 18 e 19 para abastecer a indústria inglesa que estava nascendo.** Extraindo cerca de 100 milhões de toneladas de carvão por ano, a Inglaterra trocou o esforço humano por locomotivas, teares e máquinas de fiação, impulsionando a Revolução Industrial. As minas de carvão não são apenas consequência da Era das Máquinas mas também uma causa. Nas primeiras jazidas, usavam-se bombas de água para retirar a água que se acumulava. "Essa tecnologia rudimentar foi adaptada pelo escocês James Watt para os teares, criando seu motor a vapor, que desencadeou a revolução", diz José Jobson de Andrade Arruda, especialista em história econômica, da Unicamp.

TEXTO Maria Carolina Maia ILUSTRA Luiz Iria e Renato Guedes

## OURO NEGRO

Mineradores ingleses contavam com ajuda de animais e crianças

### CARGA EXPLOSIVA

Para abrir túneis e extrair o carvão da terra, os mineiros usavam dinamite – criada graças à invenção chinesa da pólvora, que chegou à Europa no século 16. Vigas de madeira sustentavam galerias com pouco mais de 1 m de altura. A profundidade total de uma mina chegava a 400 m

### FORÇA ANIMAL

Apesar de abastecer as máquinas da Revolução Industrial, as minas contavam com pouca tecnologia. Pôneis e mulas, animais baixos e resistentes, puxavam pequenos vagões cheios de carvão e moviam elevadores. Uma mina de tamanho médio tinha cerca de 50 animais trabalhando

The Ventura

ENTERRADOS VIVOS
Umidade, calor e gases gerados pela queima de lampiões deixavam o ambiente insuportável, colocando a vida dos mineiros em risco. Além disso, erros na dosagem da dinamite ou problemas na estrutura que sustentava as paredes transformavam a mina, com frequência, em sepultura
O BURACO É MAIS EMBAIXO
O fosso pelo qual passavam o elevador e a mangueira da bomba que retirava o excesso de água servia como referência espacial. Para ele, convergiam as principais galerias, equipadas com trilhos para o transporte do carvão mineral extraído
elevador
DESPERTAR VIOLENTO
Assim como na maioria das fábricas do século 18, os castigos corporais eram frequentes. A função da chibata não era punir, mas manter o trabalhador acordado durante o extenso expediente, que chegava a 14 horas diárias
SOBREVIVENDO NO INFERNO
Quanto mais os mineiros se aprofundavam na terra, mais o termômetro subia. A partir dos 300 m de profundidade, a temperatura subia 1 °C a cada 33 m. O ar intoxicado das galerias provocava uma inflamação nos pulmões que ficou conhecida como "doença negra"
TRABALHO INFANTIL
Túneis profundos eram mais difíceis de abrir. Nesse caso, fazia-se um pequeno buraco e colocava-se uma criança, de 5 a 7 anos, para escavá-lo. Para recolher o carvão extraído, o pequeno funcionário levava um carrinho amarrado ao pé

The Ventura

The Ventura

TEXTO Marcel Nadale

Fãs da HQ reconhecerão outros novos heróis, como Banshee, Destrutor e Emma Frost

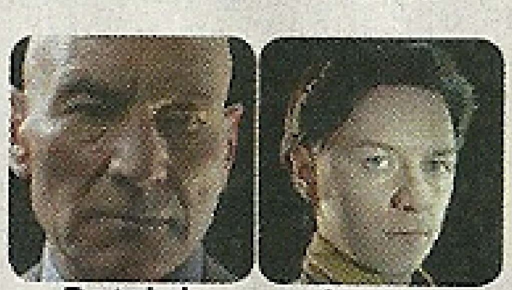
# Depois e antes

## *X-Men* volta mais jovem às telas, com aventura anterior à trilogia original

Com a compra da Marvel pela Disney no fim de 2009, estúdios rivais correram para reavivar velhas franquias – se elas permanecessem inativas, os direitos do uso dos personagens voltariam à Disney. É por isso que já estão sendo preparados *reboots* de *Homem-Aranha* e *Demolidor*. Inaugurando a "tendência", surge ***X-Men: Primeira Classe***, que reconta as origens do grupo, em meio à crise dos mísseis cubanos, de 1962 (um evento real que quase fez a Guerra Fria se tornar quente de verdade). Confira alguns dos mutantes que voltam à telinha em versão rejuvenescida.

**ESTREIA** DIA 3

TRILOGIA ORIGINAL | NOVO FILME


Patrick Stewart | James McAvoy

### PROFESSOR XAVIER

O telepata agora é protagonista da história – que se passa antes de ele perder a cabeleira e o uso das pernas

Ian McKellen | Michael Fassbender

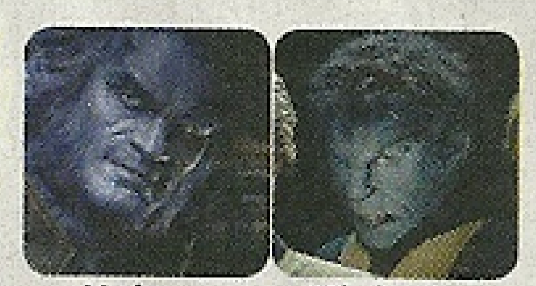
### MAGNETO

O mestre do magnetismo ainda é amigo de Xavier, mas a dupla já diverge sobre o futuro da raça mutante

Rebecca Romijn | Jennifer Lawrence

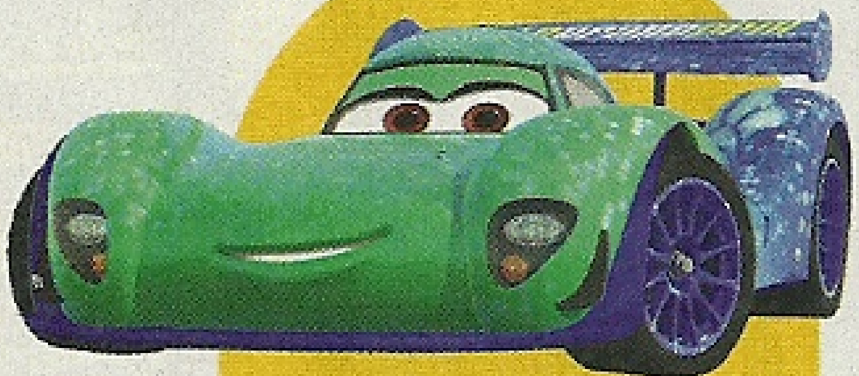
### MÍSTICA

A metamorfa agora é vivida por uma atriz em ascenção, indicada ao Oscar e estrela da futura franquia *Jogos Vorazes*


Kelsey Grammer | Nicholas Hoult

### FERA

O longa deve mostrar como o jovem gênio se transformou no monstro visto em *X-Men: O Confronto Final*



### SÓ NO MERCHAN

A Pixar nunca foi fã de continuações. Mas é fácil explicar **Carros 2**. O original, de 2006, foi o campeão de merchandising do estúdio, arrecadando US$ 5 bilhões, segundo o *The New York Times*. E voilà: como a nova trama fala de um circuito mundial, foram criados mais de 40 carros inéditos, alguns específicos para cada país (como a brasileira **Carla Veloso**). Todos prontos para virar carrinho, toalha, cueca...

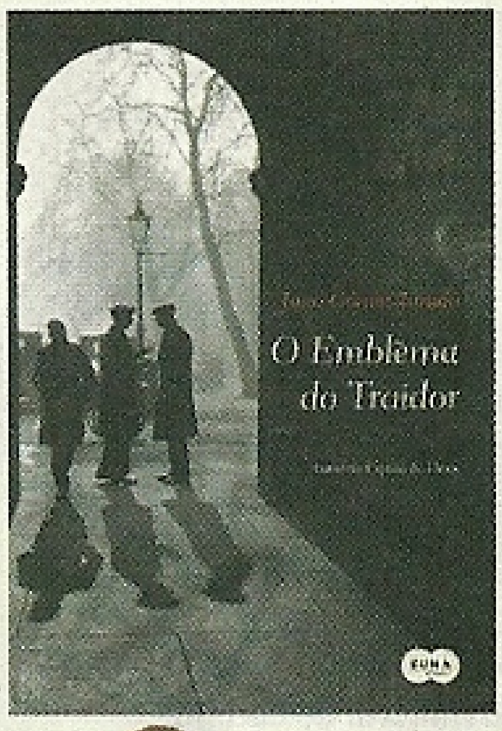
**ESTREIA** DIA 24

The Ventura

## LEITURA VICIANTE

Se você acorda cedo pra ir pra escola, não leia ***O Emblema do Traidor***. É daqueles livros que vão mantê-lo acordado, ansioso para devorar mais páginas. Não é para menos: imagine Hitler, maçonaria, um símbolo misterioso e um romance complicado na mesma história. Os personagens são fortes, a narrativa é ágil e rolam revelações surpreendentes no fim de quase todos os capítulos.

**EDITORA** SUMA DE LETRAS
**PÁGS** 308 **R$** 39,90



**TdF CONFERIU** Daniella Leal

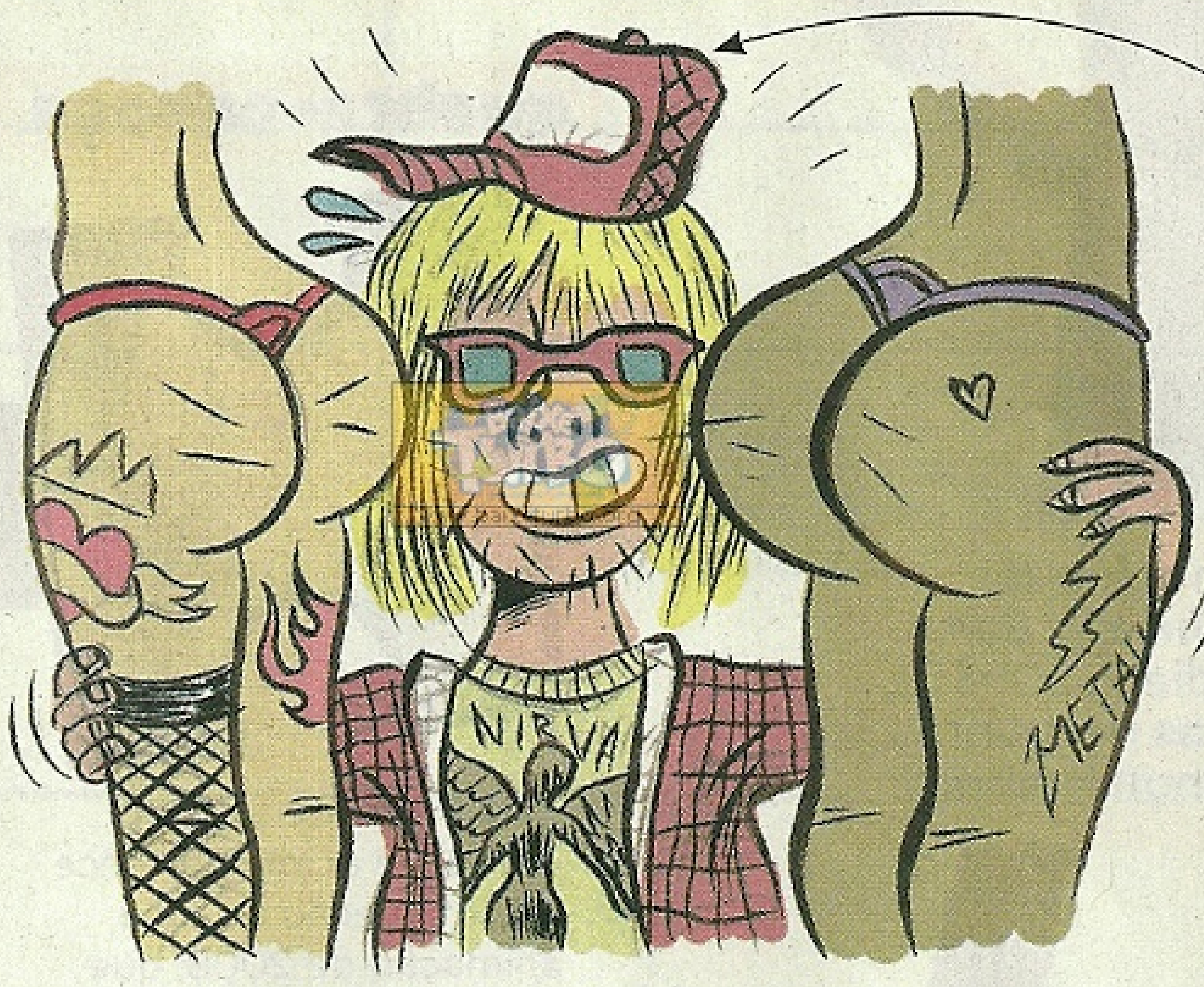
### DEFENSORES DE TÓQUIO

Pra qualquer marmanjo chorar de nostalgia: um episódio que reúne Changeman, Power Rangers e todos os outros grupos de heróis japoneses numa batalha épica **VÍDEO** abr.io/todosjuntos

**top 5**

# As bandas com os fãs mais atiradinhos

Quer se dar bem logo no primeiro encontro? Saia com alguém que curte Nirvana. Essa foi a conclusão do site de relacionamentos baseado em gostos musicais **Tastebuds.fm**, que cruzou os dados de seus usuários e suas respostas em uma pesquisa sobre sexo no primeiro encontro. Confira os artistas com os fãs mais safados:



1. NIRVANA
2. METALLICA
3. LINKIN PARK
4. KANYE WEST
5. GORILLAZ

No extremo oposto, fãs de Coldplay, Adele e Lady Gaga seriam os menos dispostos a transar na primeira saída

### NÓS, EM EXTINÇÃO

Mais de 30 anos depois de *Contatos Imediatos de Terceiro Grau*, Steven Spielberg ainda não desistiu de seu assunto favorito. Ele é o produtor de ***Falling Skies***, nova série que acompanha um grupo de resistência após uma invasão alienígena ter devastado a maior parte do planeta. Mas, seguindo a linha de *The Walking Dead*, o foco não é os "vilões", mas o drama dos sobreviventes. Comandando o elenco está Noah Wyle, o Dr. Carter da série *ER*.

**ESTREIA** DIA 24, 22 H, TNT

**rapidinha**

QUANTO CUSTOU UM ANÚNCIO NA ÚLTIMA EDIÇÃO DO TALK SHOW DE OPRAH WINFREY, EM MAIO?

Um comercial de 30 segundos saiu por US$ 1 milhão – mais do que no episódio final de *Lost* (US$ 900 mil) e de *24 Horas* (US$ 650 mil)

QUAIS SÉRIES NÃO VOLTAM NA PRÓXIMA TEMPORADA?

Foram canceladas *Chase*, *Human Target*, *Law & Order: Criminal Intent*, *Lie to Me*, *Medium*, *My Boys*, *S&*! My Dad Says*, *The Defenders*, *The Bridge*, *V*, *Better with You*, *Brothers & Sisters*, *The Cape*, *The Gates* e *The Good Guys*.

**FOTOS** Divulgação **ILUSTRA** Everton Luiz Silva

The Ventura
15-5-25-10-5



## PQP (putz, que pergunta!)

# WOLOWITZ NA MIRA

**Aproveitando o fim de temporada de *The Big Bang Theory* (Warner, dia 7, 20h30), disparamos nossas perguntas malucas para Simon Helberg**

### É muito difícil se enfiar nessas calças apertadas?

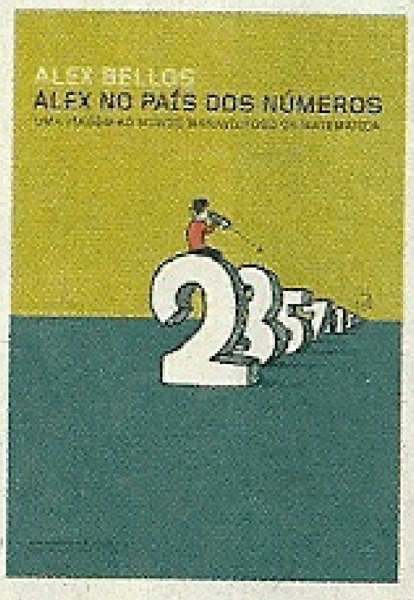
Ah, o figurino... O que posso dizer? Ele valoriza meu corpo! *[risos]* Sabe, eu sou muito bonito. Às vezes, até me pedem para ser menos! Eu e o Kunal *[Nayyar, que interpreta o Raj]* temos chapinha pra ficar com o cabelo liso.

### Vocês riem muito nas gravações?

Sim! A plateia no estúdio adora quando a gente estraga a cena. Johnny *[Galecki, que interpreta Leonard]* é o mais sério. Às vezes, ele precisa cochichar coisas tristes no ouvido do Kunal *[Nayyar, o Raj]* para ele parar de rir e se concentrar.

### Quando a gente vai finalmente ver a mãe do Wolowitz?

Tem certeza de que você quer vê-la? *[risos]* A gente já falou tanta coisa horrível sobre ela! É gorda, bigoduda, banguela... Eu acho que o Wolowitz a mantém acorrentada no porão!




EU QUERO!

### CONTANDO UM CONTO

Pirou na nossa matéria de códigos? Então decifre o maior deles (a matemática) com o divertido ***Alex no País dos Números***. Com leveza, o inglês Alex Bellos explica conceitos complexos que existem no nosso dia a dia.
**EDITORA** COMPANHIA DAS LETRAS
**PÁGS.** 490 **R$** 44

## quebra-cabeça

Esta é fácil de acertar: o detalhe acima pertence à continuação de uma animação de 2008, que estreia dia 10. Dessa vez, o herói e seus cinco mentores animais (literalmente) ganham a companhia de um jacaré, dublado por Jean-Claude Van Damme

**TdF CONFERIU** Leonardo Sanches

### POUPA-TEMPO

Se sua seção favorita da ME é o **Curto & Grosso**, você vai curtir **90 Livros Clássicos para Apressadinhos**. O humorista Henrik Lange sintetiza livros em apenas três quadrinhos! E de um jeito superengraçado. Sou fã de *O Senhor dos Anéis* e nunca tinha visto um resumo tão rápido e divertido!
**EDITORA** RECORD **PÁGS.** 192 **R$** 26,90

## minuto a minuto

***Harry Potter e as Relíquias da Morte – Parte 1***
David Yates, 2010

**6MIN BASTIDORES**
Foram criadas mais de 500 varinhas. Eram tantas que os figurinistas criaram um registro de "entrada" e "saída" toda vez que um ator precisava de uma

**14MIN BASTIDORES**
Daniel Radcliffe diz que a cena com os sete Harry Potters chegou a exigir mais de 90 tentativas

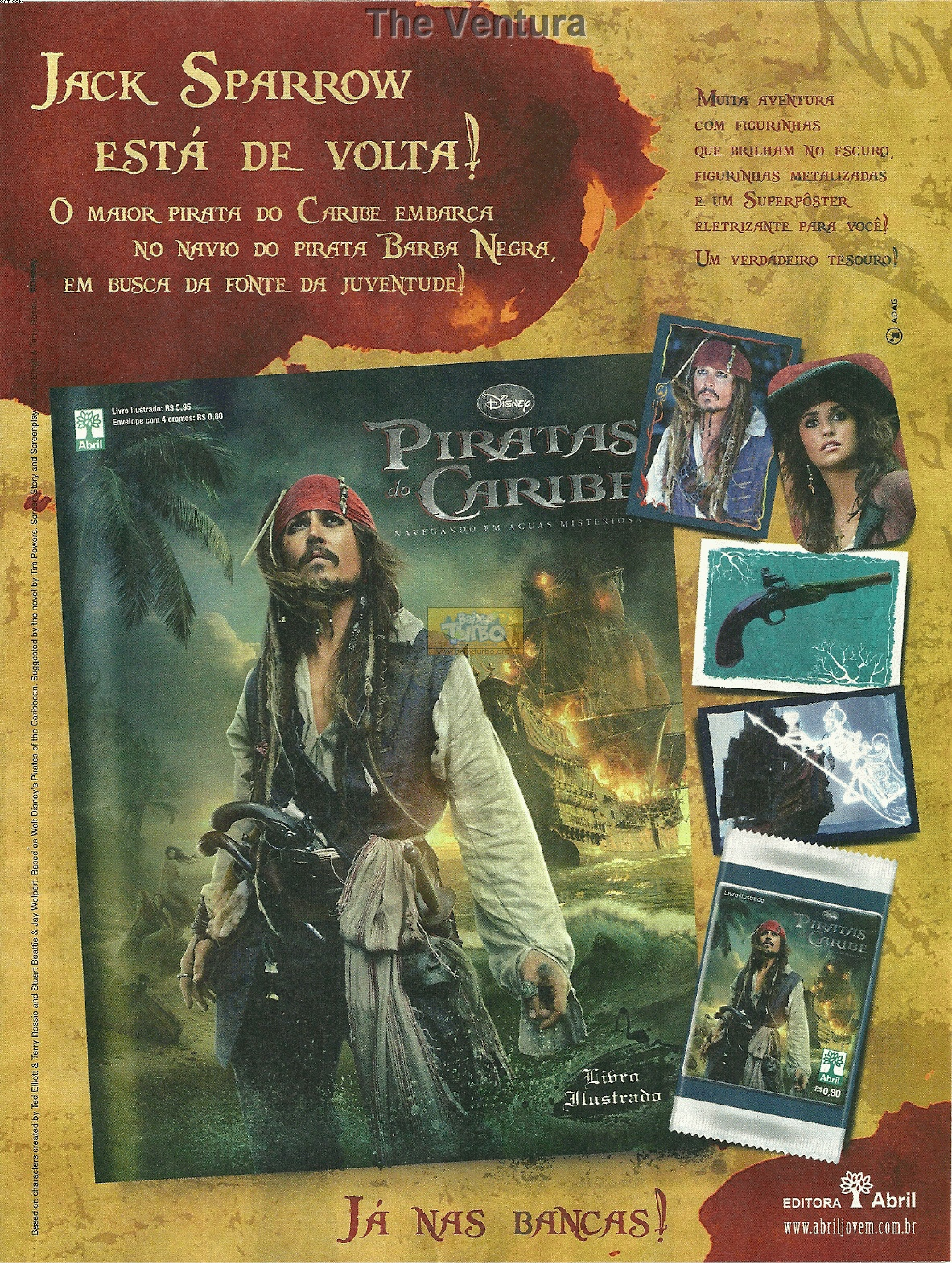
**1H30 BASTIDORES**
A produção contratou o linguista Francis Nolan só para criar o idioma das cobras

**1H53 FALHA NOSSA**
Quando Xenofílio começa a desenhar, a mancha está próxima a mão dele. Logo depois, ela aparece na borda inferior do papel.

**2H07 BASTIDORES**
Bellatrix talhar "sangue ruim" no braço de Hermione não estava no script. Foi ideia das duas atrizes, Helena Bonham Carter e Emma Watson

**RESPOSTA** KUNG FU PANDA 2

**IMAGENS** Divulgação


The Ventura
Jack Sparrow está de volta!
O maior pirata do Caribe embarca no navio do pirata Barba Negra, em busca da fonte da juventude!
Muita aventura com figurinhas que brilham no escuro, figurinhas metalizadas e um Superpôster eletrizante para você!
Um verdadeiro tesouro!
ADAG
Livro Ilustrado: R$ 5,95
Envelope com 4 cromos: R$ 0,80
Abril
Disney
Piratas do Caribe
Navegando em Águas Misteriosas
Libro Ilustrado
Livro Ilustrado
Piratas do Caribe
Abril
R$ 0,80
Já nas bancas!
Editora Abril
www.abriljovem.com.br
Based on characters created by Ted Elliott & Terry Rossio and Stuart Beattie & Jay Wolpert. Based on Walt Disney's Pirates of the Caribbean. Suggested by the novel by Tim Powers. Screen Story and Screenplay by Ted Elliott & Terry Rossio. ©Disney

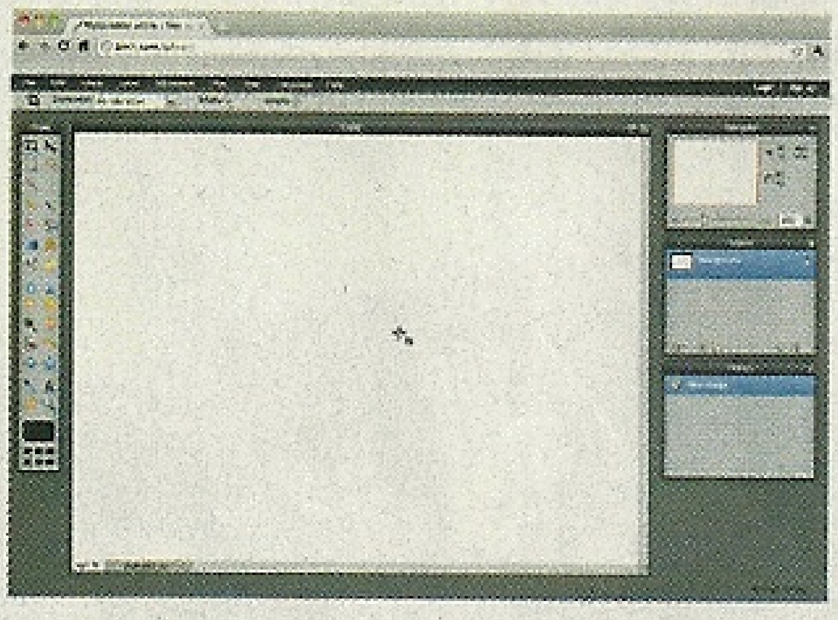
The Ventura



TEXTO Jocelyn Auricchio
EDIÇÃO Giselle Hirata

# Bem na foto

**Suas fotos escuras, sem foco e tremidas ainda têm salvação. Confira as dicas da ME e saiba como transformar imagens pavorosas em boas recordações de um jeito fácil e barato!**



### DIRETO NA WEB

Se você não quer instalar nada no seu computador, a melhor pedida é o Pixlr – um editor de fotos online. Dá para cortar, redimensionar e ajustar cores e filtros da sua foto sem pagar nada. Fora isso, o programinha tem versão em português

**LINK** pixlr.com

### PHOTOSHOP GENÉRICO

Para ajustes mais pesados e montagens, use o Paint.net. Ele oferece vários efeitos gráficos e possui a maioria dos recursos do Photoshop. E, o melhor, você pode baixar de graça

**LINK** getpaint.net

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

### PROGRAMA DE BOLSO

Se você tem um iPhone ou um smartphone Android, não deixe de baixar o Photoshop Express. O app é gratuito e resolve os probleminhas básicos da foto, além de dar vários efeitos – coloridos, preto e branco e molduras, entre outros

**LINK** abr.io/mobile

### DO TEMPO DA VOVÓ

O Instagram é um app gratuito para iPhone (que em breve sairá para Android) que dá um trato na foto, deixando-a com cara de antiga. O programinha também reúne os usuários em uma rede social. Quem usa adora o resultado **LINK** instagr.am

### ÁLBUM ONLINE

A revelação de fotos está quase com os dias contados. Hoje a moda é guardar as fotos na web, em sites como Flickr e Picasa – que, além de armazenar fotos, permitem a interatividade entre os usuários

**LINK** picasa.com e flickr.com

## espertão

### ZDBOX
(Android, grátis)

App grátis que controla um monte de coisas legais do sistema, como bateria, tarefas, bloquear e administrar apps. Dá até para programar quando o telefone deve ficar "quieto", como o horário da aula e do trabalho

**LINK** abr.io/zdbox

### BURN THE ROPE
(iPad/iPhone, US$ 1,99)

O jogo tem uma simulação de física impressionante. O objetivo é atear fogo em uma estrutura de cordas e direcioná-lo, rodando o aparelho para que todo o desenho seja queimado. Para quem gosta de quebra-cabeça, é fogo na roupa...

**LINK** abr.io/burntherope

The Ventura

EU QUERO!

## SALADA GEEK

A música *Tonight (I'm Loving You)*, de Enrique Iglesias, ganha uma nova versão: *Tonight I'm Frakking You*. O clipe traz várias referências geek – de *Star Wars* a *Battlestar Galactica*. Até o ator Kunal Nayyar, o Raj do *The Big Bang Theory*, dá uma palhinha
**LINK** abr.io/videogeek

## DESEJO BRANCO

O iPhone 4 não é novidade, mas muita gente está desesperada para ter o aparelho na cor clássica dos iPods. Quase um ano depois, ele finalmente chegou! A desculpa é que o gadget precisou ser reforçado para não amarelar ou desgastar o acabamento. Pena que ele não tem previsão de lançamento no Brasil...
**PREÇO** A PARTIR DE US$ 199

## 5 razões para jogar...

***Okamiden***
Nintendo DS

1. O game é a versão de bolso de um dos melhores RPGs já feitos: o Okami, que saiu para PlayStation 2 e Wii
2. Um pincel japonês é utilizado para desenhar, fazer plantas crescerem e destruir seres sombrios
3. A arte do jogo foi inspirada no sumiê, um estilo de pintura japonesa, e dá efeitos fantásticos aos cenários 3D
4. É preciso muita criatividade para desvendar quebra-cabeças cabeçudos, que desbloqueiam novas técnicas
5. Esse é o último grande game para DS. Por isso, quem curte o portátil não pode deixar passar

## ...e uma dica

! Use o corte (passar a caneta na tela) em objetos diferentes dos cenários. Com sorte, você consegue algum item ou energia

**FONTE** Nielsen, Distimo

## numeralha

# O UNIVERSO DOS SMARTPHONES

Dos **1,6** bilhões de celulares vendidos em 2010

**297** MILHÕES FORAM SMARTPHONES **(19%)**

PREVISÃO DE **2,5** bilhões até 2015

EM UM ANO, AS VENDAS SUBIRAM **74%**

ACESSO À WEB PELOS APARELHOS CRESCERÁ **5000%**

### APPS

**333 000** IPHONE
206 000 ANDROID
**30 000** SYMBIAN
27 000 BLACKBERRY

### APPS GRÁTIS

**133 mil** ANDROID
123 mil IPHONE

## blergh

VELHO RANHETA
O vovô Cliff Yablonski "adora odiar" tudo e todos. Tanto que montou um site para ridicularizar pessoas da forma mais idiota possível, com fotos e comentários ofensivos. Ninguém escapa de sua ira – nem mesmo a bizarra banda amadora de rock ao lado! **LINK** abr.io/cliff

**IMAGENS** Divulgação/reprodução

The Ventura

TEXTO Luiz Romero
EDIÇÃO Giselle Hirata

# O guia da conquista

**Não fique sozinho no Dia dos Namorados! A ME te ajuda com todos os tipos de pretendentes e dá dicas para evitar gafes e foras colossais**

## ROCKEIRO

**PUXANDO ASSUNTO**
"Você gosta mais de metal melódico ou de death metal?"

**O QUE VESTIR** Pode usar de tudo, mas a condição obrigatória é que a roupa seja preta. E não se esqueça dos coturnos

**AONDE LEVAR** Ao Wacken Open Air, na Alemanha, um dos maiores festivais de metal do mundo. Sem grana? Um bom show aqui, no Brasil, também vale

**PRESENTE PERFEITO** Uma guitarra, um baixo ou uma bateria. #ficadica: sugira que vocês montem uma banda!

## GEEK

**PUXANDO ASSUNTO**
"Qual o seu personagem preferido em *The Big Bang Theory*?" #ficadica: nunca cite *Lost*

**O QUE VESTIR** Camiseta com alguma referência a filme (tipo *Laranja Mecânica*) ou seriado (como *House* e *Dexter*), calça jeans e All-Star

**AONDE LEVAR** À Campus Party, em São Paulo, meca dos viciados em computadores. Ou, quem sabe, um passeio na Apple Store – paraíso dos eletrônicos

**PRESENTE PERFEITO** Um box completo de *Battlestar Galactica*

## PLAYBOY

**PUXANDO ASSUNTO** Diga algo sobre marcas e carros caros. #ficadica: se estiver no vermelho, nem comente!

**O QUE VESTIR** Meninos: tênis esportivo e camiseta polo. Meninas: qualquer peça que custe mais do que o PIB de um país africano

**AONDE LEVAR** Ao maior shopping da sua cidade. Ou ao South China Mall, na China, o maior shopping do mundo

**PRESENTE PERFEITO** Uma bolsa Victor Hugo com um conjunto de maquiagem da Chanel dentro. Para os garotos, um relógio Rolex

## NATUREBA

**PUXANDO ASSUNTO**
"E o aquecimento global, hein?" (Ou discorra sobre a proibição do uso das sacolinhas plásticas)

**O QUE VESTIR** Roupas recicláveis feitas por alguma tribo colombiana. E artesanato, muito artesanato. #ficadica: não vista couro

**AONDE LEVAR** À Verdurada, em São Paulo – festival de hardcore em que carne, bebida e drogas são proibidos

**PRESENTE PERFEITO** Uma viagem a Tuvalu, ilha do Pacífico que deve sumir nos próximos 50 anos

## INDIE

**PUXANDO ASSUNTO** "Curte a cena de música eletrônica experimental da Islândia?" #ficadica: fale do novo disco do Arcade Fire

**O QUE VESTIR** Uma roupa que você comprou em um brechó ou herdou do seu tio-avô. Calça e camiseta justas, sempre

**AONDE LEVAR** A apresentações de bandas que ninguém conhece

**PRESENTE PERFEITO**
Óculos Ray-Ban de aro grosso

## ESPORTISTA

**PUXANDO ASSUNTO**
"Consegui diminuir minha marca em 3 segundos. Você corre?"

**O QUE VESTIR** Peça de qualquer uma das marcas que patrocinam a Copa do Mundo

**AONDE LEVAR** A um parque com pistas de corrida, quadras e piscinas. #ficadica: se preferir um restaurante, que seja saudável!

**PRESENTE PERFEITO** Um cronômetro



FOTOS Divulgação ILUSTRAÇÕES Everton Luiz Silva

The Ventura

# PARA MORRER FELIZ

**Uma montanha russa com queda gigante e sete loopings. O resultado? Morte por encefalopatia hipóxica – redução do oxigênio cerebral. E aí, vai encarar?**

O protótipo é do designer Julijonas Urbonas, que quer acabar com a atmosfera hospitalar que ronda os pacientes terminais. Com a queda, o corpo fica anestesiado e, entre o primeiro e o segundo looping, o passageiro provavelmente estaria morto. Os giros criam uma força centrípeta letal, que empurra o sangue para a parte de baixo do corpo e deixa o cérebro sem oxigênio.

## dia D

### 20 de junho
### Dia do Refugiado

**Quantos refugiados existem no mundo?**

São 10,4 milhões, segundo dados da ONU divulgados em 2009. O Brasil protege 4 232 fugitivos. Mas esse número nem se compara ao do Paquistão, que hospeda 1,7 milhão de refugiados – a maioria vinda do vizinho Afeganistão

Baixe Turbo
www.baixeturbo.org

### 21 de junho
### Dia da Música

**Qual artista mais vendeu música na internet?**

Lady Gaga, com 20 milhões de músicas digitais vendidas. *Just Dance*, *Poker Face* e *Bad Romance* são os maiores hits. Em seguida, vêm Rihanna (com 19 milhões) e Taylor Swift (com 18,5 milhões)

## numeralha

# AS DROGAS NO MUNDO

No dia 26 de junho, celebra-se o Dia Nacional e Internacional de Combate às Drogas

**200 MILHÕES** usam drogas anualmente

**27 MILHÕES** são viciados (13,5% do total)

**159 MILHÕES** fumam maconha

**33 milhões** USAM ANFETAMINAS (desses, 18 milhões tomam ecstasy)

**17 milhões** CHEIRAM COCAÍNA

CONSOMEM OPIÁCEOS

### ENTRE OS JOVENS

* De 15 e 16 anos

**BRASILEIROS**

**7,7%** já fumou maconha

1,9% já cheirou cocaína

**AMERICANOS**

**32%** já fumou maconha

4,6% já cheirou cocaína

### JOVENS EXPERIMENTAM

MACONHA AOS 17,7 anos

CRACK AOS 23,2 anos

COCAÍNA AOS 20 anos

OPIÁCEOS AOS 27 anos

HEROÍNA AOS 23,1 anos

(em média, começam a fumar aos 16,2 anos e a beber aos 17 anos)

**FONTE** World Drug Report (2010) e Relatório da Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas (2005)

EU QUERO!

### BAFO SABOROSO

Chega de hálito refrescante sabor menta. A indústria de pasta de dentes finalmente começou a investir em novos sabores: bacon e cupcake. O projeto só não garante proteção total contra os problemas bucais...

**LINK** abr.io/pasta US$ 4,99

The Ventura



# Decoração bizarra

**A ME já mostrou produtos legais para a sua sala. Agora conheça boas opções para a cozinha e o banheiro**

## DESENHO TORRADO

Estas torradeiras "imprimem" desenhos divertidos no pão. Para os viciados em *Star Wars*, há este modelo, que desenha a máscara de Darth Vader **(abr.io/vader)**

**LINK** abr.io/torrada **US$** 49,99

## MESTRE CERVEJEIRO

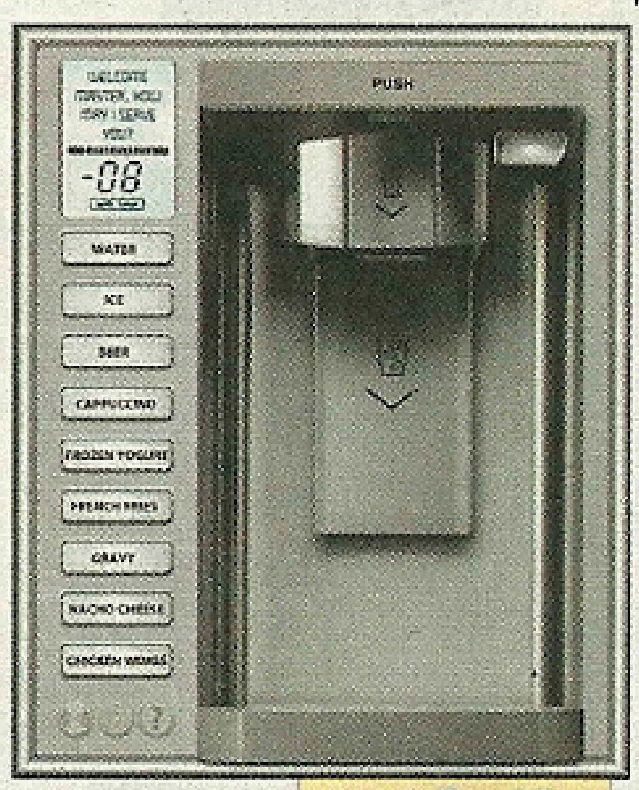
Este kit te ajuda a fazer versões da bebida com sabores bizarros. Tem uma com gosto de chá e outras com aroma de chocolate, mel ou pasta de amendoim

**LINK** abr.io/cerveja **US$** 40

## EVOLUÇÃO GELADA

Este ímã, que imita o dispensador de gelo, deixa uma geladeira simples mais "tecnológica". Só não deixe a visita chegar muito perto, pois ela promete batata frita em vez de gelo!

**LINK** abr.io/geladeira **US$** 7,95




## PIQUENIQUE TEMPERADO

Com este acessório, ketchup, mostarda, sal e pimenta ficam pendurados em uma pequena mesa. Para deixar o efeito mais divertido, que tal usar compartimentos com olhos e bocas? (abr.io/ketchup)

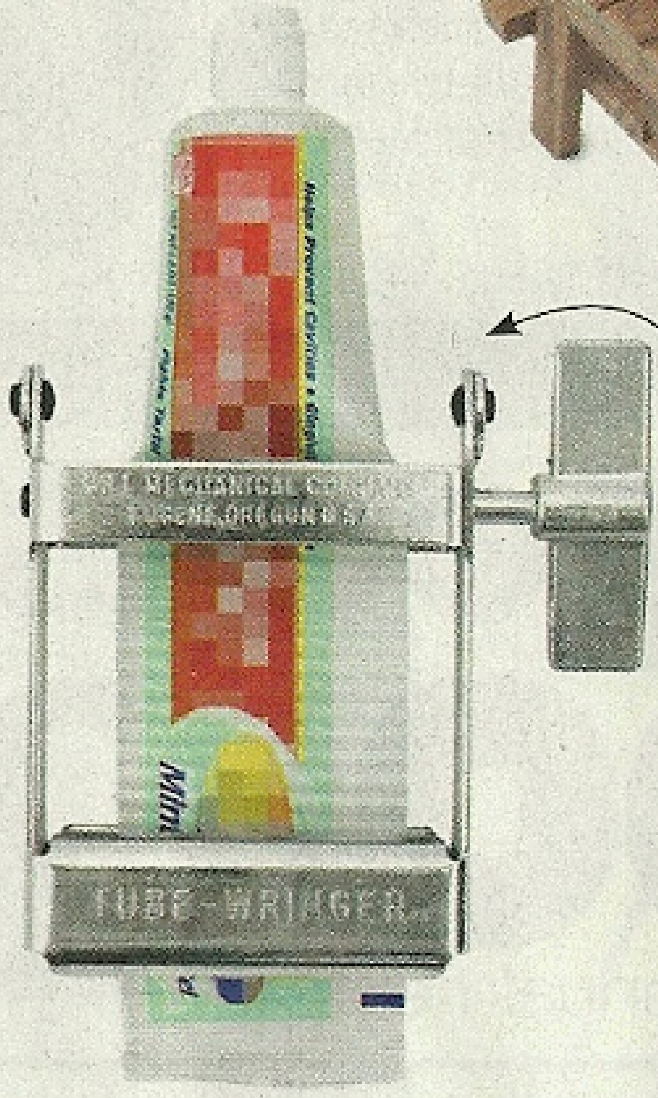
**LINK** abr.io/condimentos **US$** 18

Baixe Turbo

## CANTANDO NO CHUVEIRO

Esta cortina de banho copia a famosa cena do filme *Psicose*, de Alfred Hitchcock. Também tem estampas inspiradas nos filmes *Cantando na Chuva* (abr.io/chuva) e *Tubarão* (abr.io/jaws)

**LINK** abr.io/psicose **US$** 16




## APERTA E EMPURRA

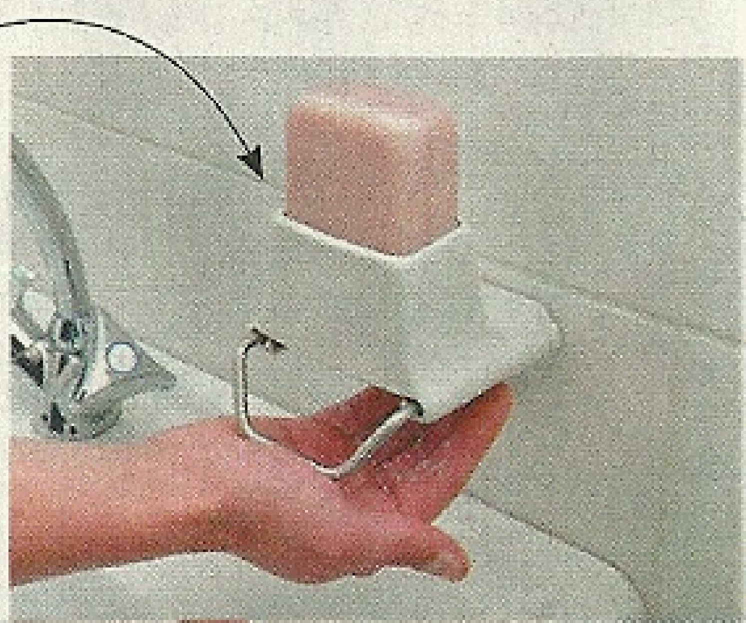
Esta ferramenta aperta o tubo de pasta de dente até o último milímetro. Feito de alumínio e aço, ela ajuda a economizar tempo e dinheiro

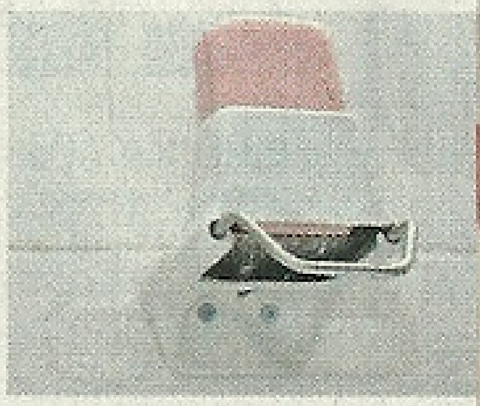
**LINK** abr.io/pastadente **US$** 21,95

## LIMPEZA PRÁTICA

O produto é apenas um protótipo, mas também pode ajudar a economizar uma boa grana. Este ralador aproveita cada centímetro do seu precioso sabonete

**LINK** abr.io/ralador **US$** Ñ DISP.





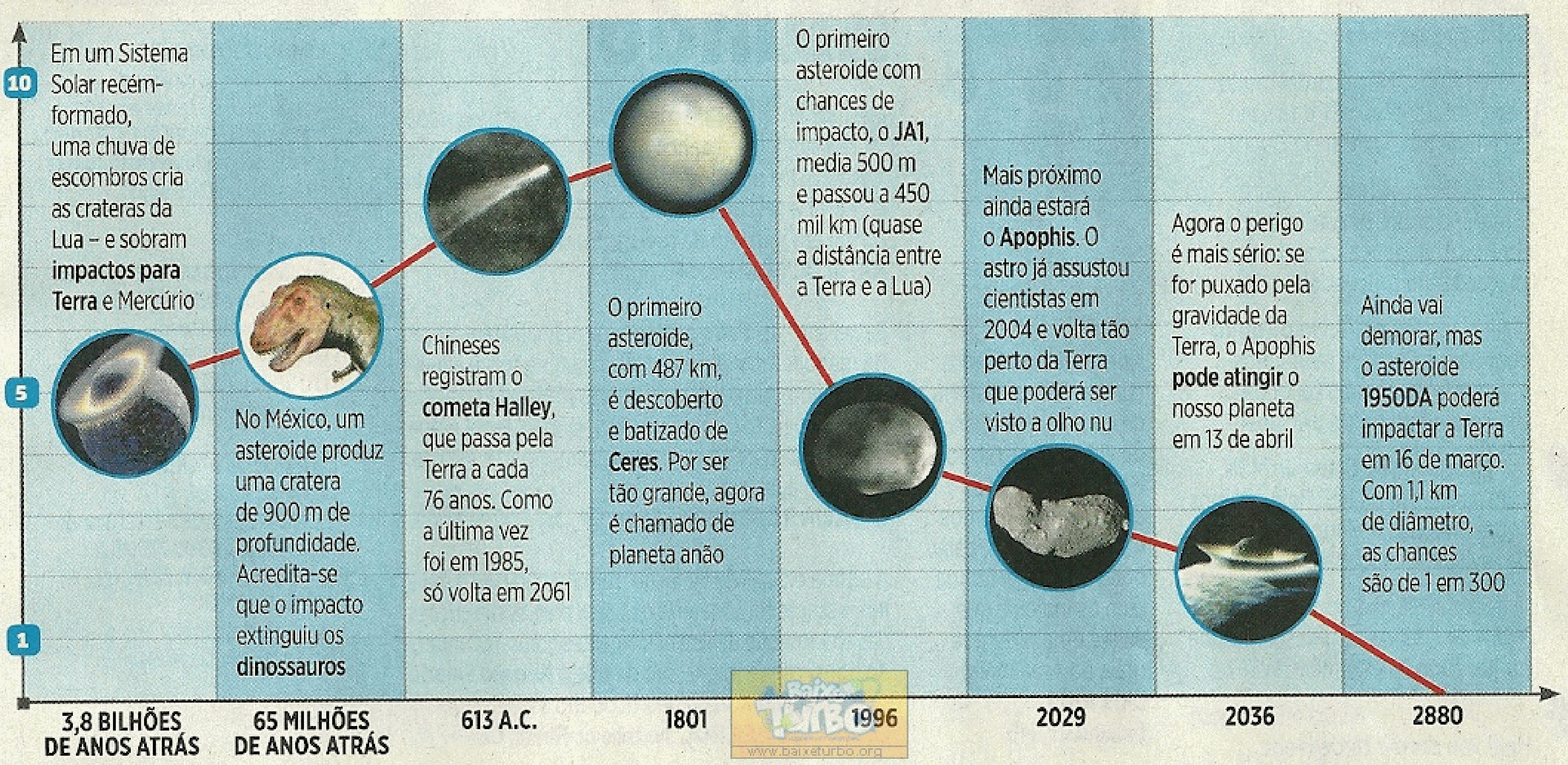
**FOTOS** Divulgação

The Ventura

legalzômetro

# IMPACTOS PROFUNDOS

Asteroides e cometas rodeiam (e atingem) a Terra há milhões de anos. Mas há algum tempo, não apresentam perigo. Está na hora de começar a se preocupar?

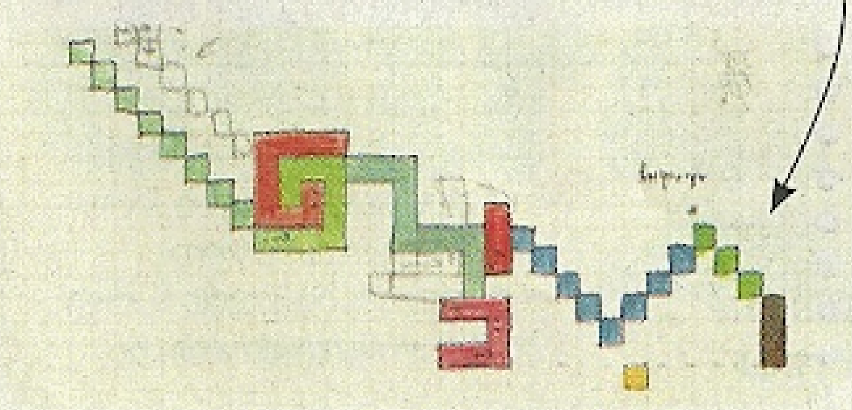



Baixe Turbo www.baixeturbo.org

vídeo

LABIRINTO DA PERCEPÇÃO

A artista israelense Michal Levy é sinestésica. O cérebro dela confunde os sentidos e troca sons por formas geométricas. Como o fenômeno é muito mais fácil de ser mostrado do que explicado, Michal criou este vídeo, em que ouve (ou vê) *Giant Steps*, música do jazzista americano John Coltrane. Embarque nessa viagem mental em **abr.io/giant** e conheça o processo de criação da obra em **abr.io/steps**



## PARTIDA ESPACIAL

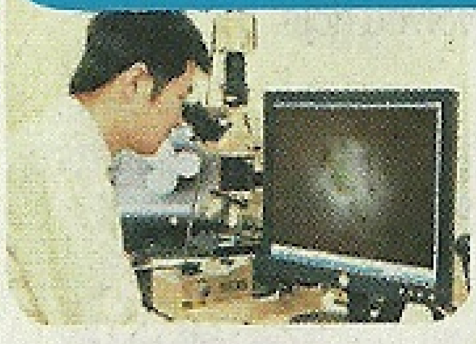
A Nasa não constrói só foguetes. A agência espacial americana criou um tabuleiro de xadrez que coloca planetas, astronautas e ônibus espaciais no lugar das peças. Também há este baralho de cartas redondas, com cerca de 7 cm de diâmetro

**LINK** abr.io/xadrez e abr.io/baralho

**US$** 29,95 E **US$** 4,95

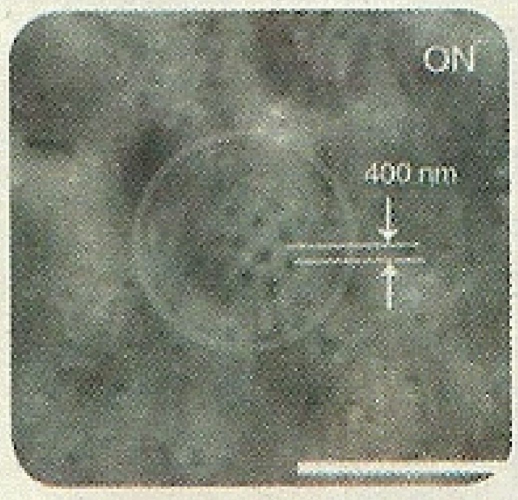
EU QUERO!

rapidinha



QUAL O LIMITE DE UM MICROSCÓPIO?

Antes, era de 200 nanômetros. Agora, um microscópio consegue enxergar partículas de 50 nanômetros (cada nanômetro equivale a 1 milionésimo de milímetro). Os cientistas inseriram pequenas bolas de vidro em microscópios comuns, elas funcionam como uma lupa e multiplicam o poder de ampliação.



xat.com



The Ventura

## twitadas

Veja o que os fãs da **@mundoestranho** postaram no Twitter

@Joelfefa Moro no exterior e é difícil achar a ME aqui, no Japão! Agora com a versão para iPad vou ter todas as edições. Valeu!

@LiviaMagro Não acordei muito bem. Juro que vi o ET da capa da ME de maio piscando para mim.

@VictorEnger Impressionante a matéria sobre os estereótipos do Brasil. O Rio é a capital e tem macaco para todo lado!

@line_cris Estava lendo o **Top 10** com os casamentos mais caros e vi que o do Rooney foi quase tão caro quanto o do príncipe!

TdF @GomesSanchez Estou no MSN com a redação da ME. Hoje falamos sobre uma das melhores edições da revista. Alienígenas!

@heitoz A ME chamou o Yeah Yeah Yeahs de "banda semidesconhecida" no **Xis Tudo Mix** de maio. WTF?

TdF @Magnu_Junior Minha ME chegou! Hoje vou dormir tarde lendo minuciosamente cada matéria.

@viniciuscharife Emprestei a ME sobre erros históricos (de dois meses atrás) para a minha professora e ela só me devolveu hoje.

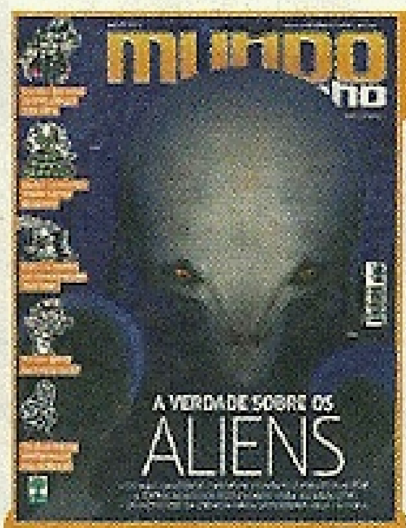
@ExaltaTudo Vou falar a verdade: nem gosto de ler. Mas, quando toco em uma ME, não consigo parar! Acho que isso é um vício!

@bobx34 Nunca antes na história deste país tivemos uma interação tão grande entre revista, leitor e tecnologia. ME no iPad é o futuro!

## erros estranhos

✕ No **Xis Tudo Cult** da ME de abril, dissemos que o livro *Supernatural – O Livro dos Monstros, Espíritos, Demônios e Ghouls* foi publicado pela editora Glyphus. Na verdade, o certo é Gryphus! Obrigado pelo toque, Gerson Leal.

✕ Diferentemente do que dissemos em **O que são os evangelhos apócrifos?**, na ME 110, os gigantes do livro de Enoque I também são citados na *Bíblia*. Valeu, Leandro Dias.




**2 036** mensagens recebidas!

## destaque

Edição sobrenatural agrada (e assusta) leitores viciados em ETs

# De outro mundo

Meu irmão morre de medo de ETs. Ele viu a capa da ME de maio na banca e teve até pesadelo com a imagem! No dia seguinte, cedinho, ele foi correndo comprar a revista para ver se o ET que aparecia no sonho era igual ao da revista. Eu dei muita risada!
**NATALIA, Campinas, SP**

Baixei a ME no iPad e achei a capa animada fantástica! Há muito tempo queria ler uma matéria sobre alienígenas. Também gostei bastante do **Mapa Estranho** sobre Thor e mitologia nórdica. O mais legal é que no iPad dá para ver a página sem a parte escrita, só com a ilustração!
**NATALIA RODRIGUES, Cotia, SP**

A última edição da ME ficou ótima! Acho que o mais interessante foi a matéria de capa, com as descrições das aparições de óvnis e os diferentes graus de contato. Só fiquei com a impressão de que o **Retrato Falado** sobre o David Koresh não ficou tão assustador.
**LEONARDO DE LIMA, Juazeiro do Norte, CE**

www.baixeturbo.org

### COSTUMES BRASILEIROS

Apesar de ter ficado curiosa com a matéria de capa, gostei mais de **O Brazil segundo Hollywood.** Afinal, descobri que criamos macaquinhos em casa, aprendemos lambada com os índios e que existe uma pirâmide maia na Amazônia!
**LAÍS RIOS, Cataguases, MG**

### EDIÇÃO HEROICA

Gostei da atenção dada aos super-heróis na ME de maio, com o mundo de Thor (mal posso esperar para ver o filme!) e os heróis da vida real. Também gostei da resposta sobre os heróis que ressuscitaram, da ME 110
**VEEINA DE OLIVEIRA, São Paulo, SP**

### MATÉRIA DO FUTURO

A pergunta **Como será seu quarto daqui a 100 anos?** foi a melhor da série até agora. Mas não gostei de **O que é antimatéria?** Como eu ainda não aprendi isso na escola, foi complicado de entender.
**GUILHERME FERREIRA, Mogi das Cruzes, SP**

## TEMAS MAIS COMENTADOS

## fale com a gente

**ATENDIMENTO**
Escrevam suas perguntas, críticas e sugestões para **Adriana. MUNDO ESTRANHO – Av. das Nações Unidas, 7221, 14º andar, CEP 05425-902, São Paulo, SP mundoestranho@abril.com.br**

**VENDA DE CONTEÚDO**
Para adquirir os direitos de reprodução dos textos e imagens publicados na MUNDO ESTRANHO, acesse: **conteudoexpresso.com.br** ou ligue **(11) 3089-8853**

**ASSINE JÁ**
Telefones (11) 3347-2121 (Grande São Paulo) e 0800 775 2828 (demais localidades)
De 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
(11) 5087-2100
www.assineabril.com.br

**SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO ASSINANTE**
Telefones (11) 5087-2112 (Grande São Paulo) e 0800 775 2112
de 2ª a 6ª, das 8 às 22 h
(11) 5087-2100
www.abrilsac.com
abrilsac@abril.com.br

**OUTROS PRODUTOS**
Para comprar CD-ROMs, DVDs, coleções, livros e edições especiais:
www.lojaabril.com.br
lojaabril@vendapontocom.com.br
(11) 4003-8877
de 2ª a 6ª, das 8 às 22 h

**EDIÇÕES ANTERIORES**
Solicite a seu jornaleiro. O preço será o da última edição em banca mais despesas de remessa

**MARKETING**
Fale com **Edson Bottura**, nosso gerente de publicação
ebottura@abril.com.br

**PARA ANUNCIAR**
Fale com **Fernando Sabadin**
fsabadin@abril.com.br
www.publiabril.com.br
SP (11) 3037-4738,
RJ (21) 2546-8100,
outras praças (11) 3037-5759

**TRABALHE CONOSCO**
www.abril.com.br/trabalheconosco

**NJOVEM.COM.BR**
Quer falar com o jovem e não sabe como? Conheça o site que traz um banco de pesquisas e as oportunidades para trabalhar com as marcas do Núcleo Jovem da Abril, além dos projetos customizados do Estúdio NJovem.
Acesse: www.njovem.com.br

The Ventura



## avalie a revista

Todo mês, a redação conversa pelo MSN com leitores que se inscrevem no site. Veja abaixo o que a galera disse sobre a última edição:

**NATALIA** heey.-@hotmail.com
Achei sensacional ter a ME no meu iPad. Vou baixar sempre! A capa com movimentos ficou muito boa! Mas tem que ter uma versão para iPhone

**BRUNO** brunograu2010@hotmail.com
Acho que a capa ficou muito legal mesmo. Adorei! Gosto quando a ME faz esses desenhos assustadores e engraçados

**LEONARDO SANCHEZ** gomesleo_sanchez@hotmail.com
Achei o **Retrato Falado** meio sem sangue. Tudo bem que o cara convenceu pessoas e teve repercussão, mas geralmente essa seção vem mais pesada

**SAMANTA** sa.karoline@hotmail.com
Era totalmente a favor do trem-bala, mas depois que li o **Debate**, mudei de opinião. A ME apresentou muito bem os argumentos!

**LAURA** lsjuliam@hotmail.com
A ME citou a estreia de Thor no cinema e o casamento real. Acho que a revista está cada vez mais atualizada com o que acontece no mundo

**LEONARDO CORREA** leonardo-correa-branco@hotmail.com
Sempre dou muita risada com o **Contando Ninguém Acredita.** Gostaria que vocês fizessem um especial só com as histórias dessa seção

**QUEM PARTICIPA** CINCO LEITORES QUE RESPONDEREM **O QUE FOI LEGAL (E O QUE FOI MALA) NESTA EDIÇÃO?**
**ONDE SE INSCREVER** EM MUNDOESTRANHO.COM.BR, CLIQUE EM AVALIE A EDIÇÃO
**QUANDO** O BATE-PAPO ENTRE OS LEITORES ESCOLHIDOS E A REDAÇÃO ROLA NO DIA 7 DE JUNHO, ÀS 17 HORAS, POR MSN

## mobile

Baixe as imagens da MUNDO ESTRANHO no seu celular!

amor

ursos

belo monte

armas proibidas

**NO CELULAR** INICIE O WAP E DIGITE M.ABRIL.COM.BR/ DWD/ME. VEJA DISPONIBILIDADE DO APARELHO.
**CUSTO** CONSULTE TABELA DE TRÁFEGO DE SUA OPERADORA

## twitcam

Converse ao vivo com a redação no dia **9/6**

**NO TWITTER** É SÓ SEGUIR @MUNDOESTRANHO

## torpedo

Receba no celular mais histórias bizarras do **Contando Ninguém Acredita**

**NO CELULAR** ENVIE **MECONT** PARA 22745 E SIGA AS INSTRUÇÕES
**CUSTO** R$ 0,31 + IMPOSTOS POR MENSAGEM (DISPONÍVEL PARA TODAS AS OPERADORAS)

## enquete

QUAL O CÓDIGO MAIS DIFÍCIL DE SER DECIFRADO?

Entre em nosso site e dê sua opinião!

**ACESSE** MUNDOESTRANHO.ABRIL.COM.BR/ ENQUETES **NO CELULAR** ENVIE MMUNDO PARA O NÚMERO 22745 E RECEBA O LINK DE ACESSO. OU INICIE O WAP E DIGITE M.MUNDOESTRANHO.COM.BR
**CUSTO** DEFINIDO PELA OPERADORA

## CURTO & grosso

ONDE FOI O MAIOR ENCONTRO DE SMURFS DO MUNDO?
**No Reino Unido, em 2009, 2 510 pessoas se reuniram fantasiadas de azul**

O QUE É O CAMPEONATO DE NADO EM ÁGUA GELADA?
**É uma competição inglesa em que os nadadores pulam em piscinas de 3 °C**

QUEM É O MENOR HOMEM DO MUNDO?
**É o nepalês Khagendra Thapa Magar, de 18 anos. Ele tem 67 cm e pesa 6 kg**

Escolha no site a sua pergunta favorita. A opção mais votada ganha uma resposta superdetalhada na próxima edição

The Ventura

# PRESENTÃO

Dê uma de jornalista e mande para a gente a resposta ao mistério do mês. Vale também usar a criatividade e inventar uma resposta bem engraçada!

## leitor repórter

# Quantas espécies de animais existem?

**CORRETA**

**São pouco mais de 1,5 milhão de animais catalogados,** mas muitas espécies ainda não foram nomeadas. Quanto às estimativas, os estudiosos divergem. Vai de 5 milhões a 100 milhões de tipos de animal. É impossível dizer um valor exato, pois novas espécies são encontradas constantemente

**VENCEDOR** Fabio Yoshiaki Izumi, Bananeiras, PB

**CRIATIVA**

**Nenhuma.** Na verdade, todas as espécies são pessoas disfarçadas de animais. Com medo de morrer no dilúvio, elas descobriram que os bichos embarcariam com Noé e não pensaram duas vezes: mataram todos e usaram a pele como disfarce. Com medo de serem desmascaradas, estão disfarçadas até hoje!

**VENCEDOR** Lucca Lima dos Santos, Fortaleza, CE

Exato, Fabio, os números variam muito. Segundo a ONU, existem entre 5 e 30 milhões de espécies. Mas, para Michael Rosenzweig, pesquisador da Universidade do Arizona, essa margem pode chegar a 100 milhões!

## mistério do mês

**PRÊMIO** 1 ano de assinatura da MUNDO ESTRANHO

# POR QUE OS CENTAVOS NO PREÇO DA GASOLINA TÊM TRÊS DÍGITOS?

**COMO GANHAR** MANDE A RESPOSTA MAIS CORRETA OU A MAIS CRIATIVA
**COMO PARTICIPAR** EM MUNDOESTRANHO.COM.BR, CLIQUE EM **LEITOR REPÓRTER**
**ATÉ QUANDO** RESPOSTAS ATÉ **10 DE JUNHO**

## eu e minha ME

**PRÊMIO** Livro Razão e Sensibilidade e Monstros Marinhos

1.

**VENCEDOR** Vinicius Oka, São Paulo, SP

**COMO GANHAR** MANDE A FOTO MAIS INUSITADA
**COMO PARTICIPAR** ENVIE UMA FOTO EM QUE VOCÊ APAREÇA COM A ME DO MÊS PARA **MUNDOESTRANHO@ABRIL.COM.BR**
**ATÉ QUANDO** RESPOSTAS ATÉ **10 DE JUNHO**

## especial

### CAÇA AOS CÓDIGOS

Notou algo de estranho na revista ou no site da ME? Pode ser um dos quatro códigos escondidos e que devem ser interpretados com a ajuda da matéria **Decifrando os códigos secretos**. Use-os para completar o endereço abaixo, digite-o no seu navegador e ele o levará a um concurso misterioso. O prêmio é uma camiseta-guitarra!

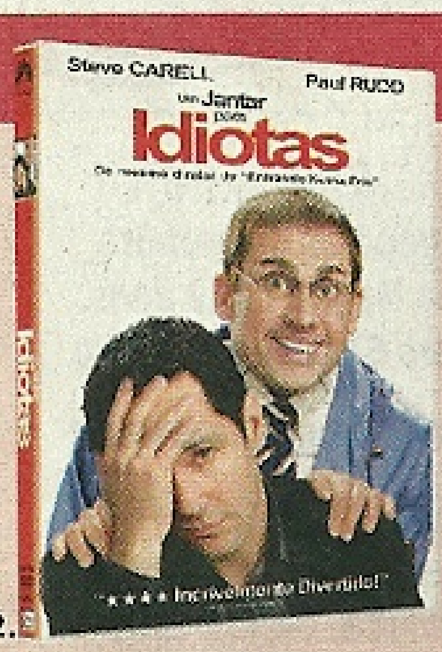
abr.io/

____ ____ ____ ____
1º código 2º código 3º código 4º código

## especial

### ENCONTRO DE PALHAÇOS

Em **Um Jantar para Idiotas**, a fim de conseguir uma promoção, Tim precisa divertir o chefe levando um idiota para um encontro de executivos. O escolhido é o hilário Barry. Se estivesse na pele dele, **qual loucura você faria para impressionar a chefia?**



2.

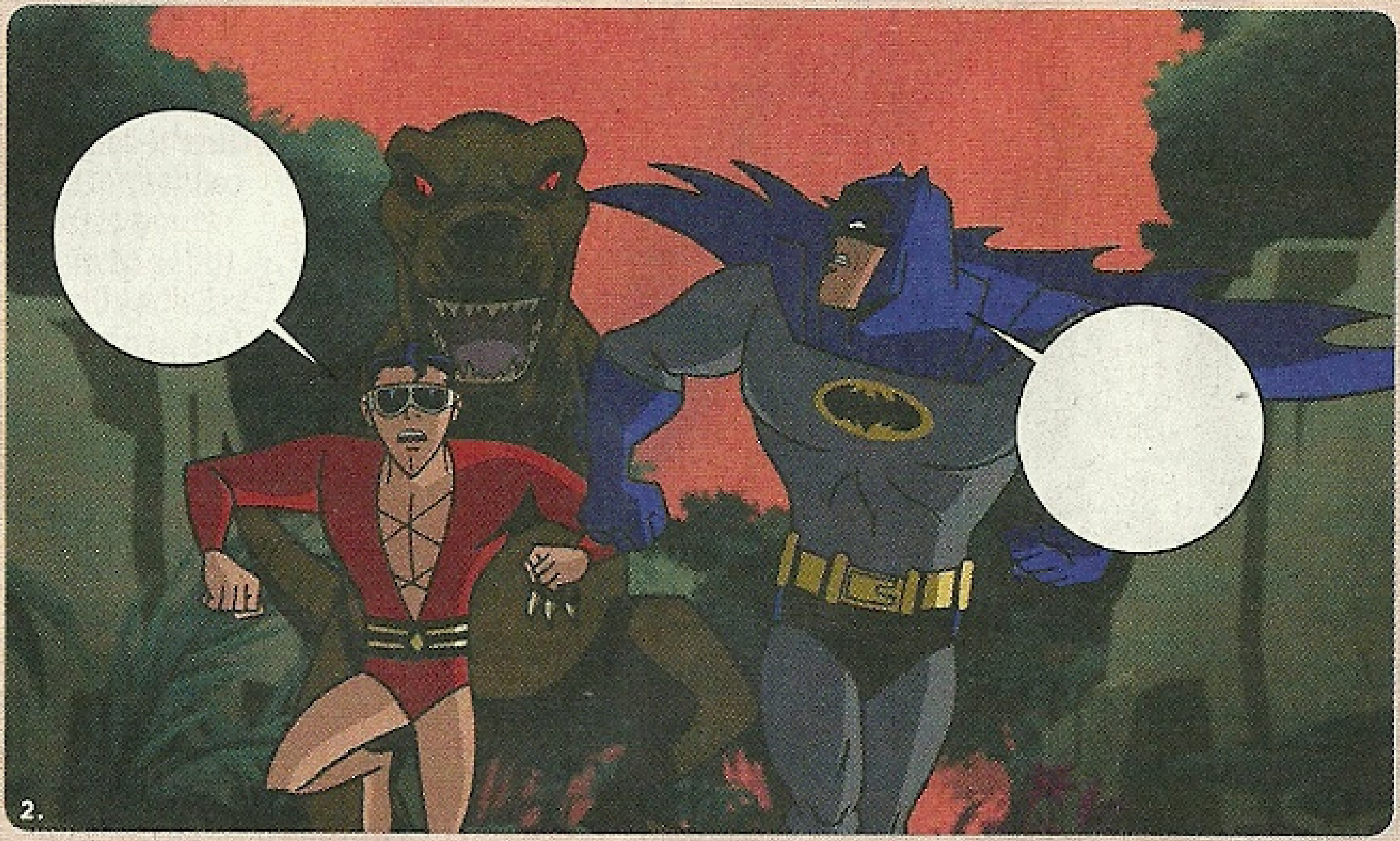
**COMO GANHAR** MANDE A RESPOSTA MAIS BIZARRA
**COMO PARTICIPAR** EM MUNDOESTRANHO.COM.BR, CLIQUE EM ESPECIAL
**ATÉ QUANDO** RESPOSTAS ATÉ **10 DE JUNHO**

The Ventura

## balãozinho

**PRÊMIO** Livro A Escrava Isaura e o Vampiro

### IMAGEM DO MÊS
Inspire-se na imagem abaixo e crie um balãozinho


2.

Escolhido entre **476** balãozinhos

**VENCEDOR DE ABRIL**
William Costa e Silva, Belo Horizonte, MG

2.

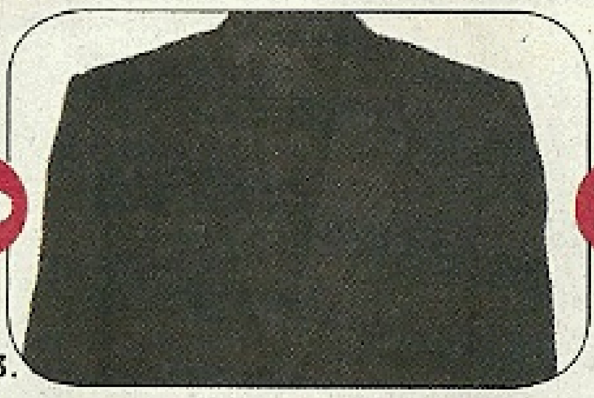
**COMO GANHAR** MANDE O BALÃOZINHO MAIS ORIGINAL
**COMO PARTICIPAR** EM MUNDOESTRANHO.COM.BR, CLIQUE EM CRIE UM BALÃOZINHO
**ATÉ QUANDO** RESPOSTAS ATÉ 10 DE JUNHO

## álgebra estranha

Baixe Turbo www.baixeturbo.org

3. Hitman

−

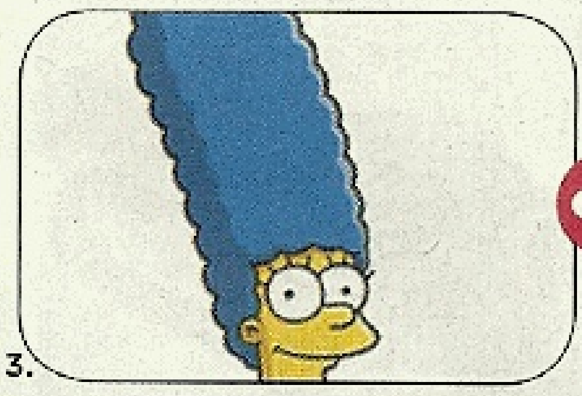

3. terno

=

3. Kratos
(de *God of War*)

**VENCEDOR** Willian Ghenov, POR E-MAIL

**PRÊMIO** Especial Mistérios da Mente


3. Marge
(de *Os Simpsons*)

+

3. Carl
(também de *Os Simpsons*)

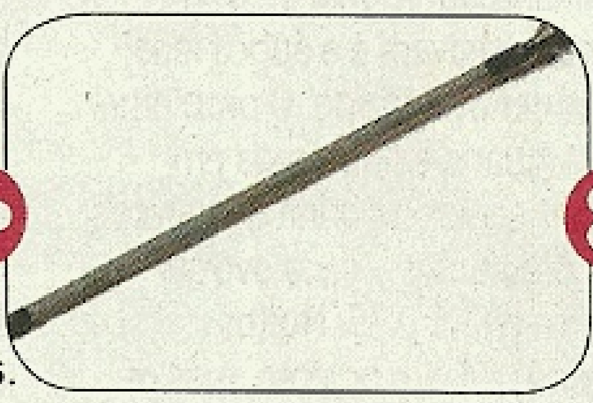
=

3. Gerald
(de *Ei Arnold!*)

**VENCEDORA** Nathalia Rampanelli, POR E-MAIL

4. Nelson Rubens

+


5. varinha

=

3. Rabicho
(da série *Harry Potter*)

**VENCEDOR** Bruno Macedo Cruz, POR E-MAIL

**COMO GANHAR** MANDE COMBINAÇÕES DIVERTIDAS
**COMO PARTICIPAR** ENVIE SUA COMBINAÇÃO PARA MUNDOESTRANHO@ABRIL.COM.BR
**ATÉ QUANDO** RESPOSTAS ATÉ 10 DE JUNHO

1. Acervo Pessoal 2. Divulgação 3. Reprodução
4. Cida Souza 5. Ana Lima

The Ventura



TEXTO Tiago Jokura e Luiz Romero
ILUSTRA Iluztra

**conteúdo extra**

**Quer receber no celular notícias como estas todos os dias? Saiba como na página 71**

## DANÇOU, LADRÃO!

O estudante Mark Bao, de Waltham, EUA, teve o laptop roubado, mas se vingou em grande estilo pela internet. Como assinava um serviço de backup online, o geek de 18 anos tinha acesso aos arquivos que o larápio ia salvando. Uma breve pesquisa revelou um vídeo em que o ladrão treinava passos de dança. Foi a deixa para jogar as cenas no YouTube com o título de "não roube computadores de pessoas que sabem como usar computadores". A performance foi vista por milhares de internautas (hoje já são mais de 1,5 milhão de acessos), que identificaram o dançarino e o avisaram por e-mail sobre o recente estrelato. Constrangido, o ladrão devolveu o computador na Universidade Bentley e escreveu, via Facebook, uma mensagem implorando o perdão de Bao e para que o vídeo fosse tirado do ar. Até o fechamento desta edição, o link ainda estava disponível: **abr.io/dancaladrao**

## CAOS DE POLÍCIA

Um prisioneiro da cidade de Buffalo, EUA, perdeu um dente ao tentar separar uma briga... entre dois guardas! Os policiais, que lutavam por um pacote de batatas chips, foram suspensos e pagaram multa

## TIRANDO OURO DE CRIANÇA

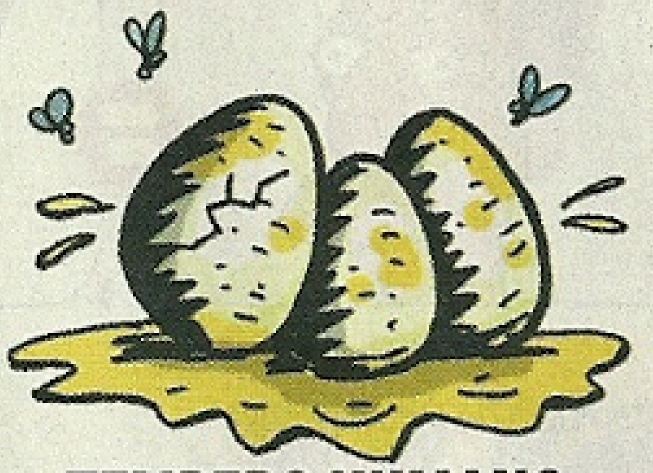
Dois marmanjos de 19 anos e uma garota de 17 foram presos na Califórnia por arrancar um cordão de ouro do pescoço de uma garotinha de 5 anos

## CONCERTO DA PRIMAVERA

A Orquestra Filarmônica Real inglesa se apresentou, em Londres, para uma plateia com 100 tipos de plantas! Sob encomenda de um canal de TV, 33 músicos tocaram por três horas. O objetivo era testar se a música clássica estimula o crescimento de espécies vegetais. Para ouvir o concerto, acesse **abr.io/musicaverde**

## JORNALISTA MORTO-VIVO

Minutos depois que Bin Laden foi dado como morto, perfis do terrorista foram publicados em sites de notícias. É que obituários de famosos ficam prontos com antecedência. O jornal *The New York Times*, porém, exagerou: um dos autores do texto póstumo, Michael T. Kaufman, morreu um ano antes de Osama



## TEMPERO HUMANO

Na culinária tradicional de Dongyang, China, a primavera é a época ideal para comer ovo cozido. O problema é que a iguaria é preparada em panelões cheios de urina de garotos pré-adolescentes – cada ovo sai por cerca de R$ 0,35. Muitos habitantes acham nojento, mas os mais tradicionais dizem que o prato representa o "aroma da estação"

## JAPONÊS GARANTIDO

Shigeo Tokuda virou estrela pornô depois dos 60! Atualmente com 76 anos, o japonês garante que não usa Viagra para as cenas que grava, pelo menos uma vez por mês, com jovens garotas. O astro aposta que filmes eróticos com gente mais velha, responsável por 20% do mercado no Japão, só tem a crescer com o envelhecimento da população

The Ventura

ORGULHO DE SER PUC
Venha descobrir por que vale a pena ser PUC-SP.
SAPIENTIA
ET AVGEBITVR SCIENTIA
PUC-SP
VESTIBULAR DE INVERNO 2011
Inscrições: 16/MAIO a 14/JUNHO - Prova: 19/JUNHO
11 3670-3344 www.vestibular.pucsp.br
SAPIENTIA
ET AVGEBITVR SCIENTIA
PUC-SP
SÃO PAULO – BARUERI – SOROCABA

The Ventura
PRÊMIO
MELHORES
UNIVERSIDADES
GUIA DO ESTUDANTE
2010
90
ESTRELAS
GUIA DO ESTUDANTE
ALUNOS DE ADMINISTRAÇÃO
ENCONTRAM SAÍDA PARA RENTABILIZAR
RECICLAGEM DE LIXO ELETRÔNICO.
Mais que uma universidade,
você faz diferença no mundo.
A Anhembi Morumbi, que faz parte da Rede Laureate, com mais de 55 universidades em 28 países, oferece tudo que você precisa para fazer diferença no seu futuro e no futuro de todo o mundo.
Saiba mais sobre o projeto de reciclagem de lixo eletrônico em www.anhembi.br/projetos
Faça Anhembi Morumbi.
Uma universidade de fronteiras e mentes abertas.
INSCRIÇÕES ABERTAS.
Consulte provas agendadas.
0800 015 9020
www.anhembi.br
universidade
anhembi
morumbi
Laureate International Universities®